

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI: Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Łasin  
ADRES INWESTYCJI: Kozłowo: dz. nr 12, 74, 4/2, 4/3  
Stare Błonowo: dz. nr 63/1  
Szynwałd: dz. nr 196, 182/1, 50/1, 51, 105, 226, 230, 63, 80, 217/1  
Wydrzno: dz. nr 128/2, 126/1, 132, 148/2  
Zawda: dz. nr 90, 5, 116/2, 32

INWESTOR: Miasto i Gmina Łasin

ADRES INWESTORA: 86-320 Łasin  
ul. Radzyńska 2

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

sanitarna mgr inż. Paweł Tomaszewski

DATA OPRACOWANIA: czerwiec 2017r.

---

POZIOM CEN: I kw. 2017r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WARTOŚĆ KOSZTORYSU ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

PODATEK VAT:

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSU ROBÓT:

SŁOWNIE:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Obmiar

| Lp.            | Podstawa           | Opis i Wyliczenia                                                                                                                                   | j.m.  | Poszcz.      | Razem          |
|----------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|
| <b>OBMIAR:</b> |                    |                                                                                                                                                     |       |              |                |
| 1              |                    | <b>Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Kozłowo nr dz.12 (014)</b>                                                                                    |       |              |                |
| 1 d.1          | KNR 2-01 0217-04   | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III                                                        | m3    |              |                |
|                |                    | 166                                                                                                                                                 | m3    | 166,000      |                |
|                |                    |                                                                                                                                                     |       | <b>RAZEM</b> | <b>166,000</b> |
| 2 d.1          | KNRw 201 0609-0600 | Podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa - podsypka pod drenaż                                         | m3    |              |                |
|                |                    | 36,75                                                                                                                                               | m3    | 36,750       |                |
|                |                    |                                                                                                                                                     |       | <b>RAZEM</b> | <b>36,750</b>  |
| 3 d.1          | KNRw 201 0609-0700 | Podsypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa - kamień                                                      | m3    |              |                |
|                |                    | 21                                                                                                                                                  | m3    | 21,000       |                |
|                |                    |                                                                                                                                                     |       | <b>RAZEM</b> | <b>21,000</b>  |
| 4 d.1          | KNR 201 0230 -0100 | Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kw/75 km. przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii I, III (b.i.nr 8/96) | m3    |              |                |
|                |                    | 83,75                                                                                                                                               | m3    | 83,750       |                |
|                |                    |                                                                                                                                                     |       | <b>RAZEM</b> | <b>83,750</b>  |
| 5 d.1          | KNR 201 0415 -0100 | Rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu - grunt kategorii I, II .                       | m3    |              |                |
|                |                    | 62,25                                                                                                                                               | m3    | 62,250       |                |
|                |                    |                                                                                                                                                     |       | <b>RAZEM</b> | <b>62,250</b>  |
| 6 d.1          | KNR-W 2-18 0408-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN4                                                                                          | m     |              |                |
|                |                    | 18                                                                                                                                                  | m     | 18,000       |                |
|                |                    |                                                                                                                                                     |       | <b>RAZEM</b> | <b>18,000</b>  |
| 7 d.1          | KNR-W 2-18 0408-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8                                                                                          | m     |              |                |
|                |                    | 19                                                                                                                                                  | m     | 19,000       |                |
|                |                    |                                                                                                                                                     |       | <b>RAZEM</b> | <b>19,000</b>  |
| 8 d.1          | KNR-W 2-18 0408-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm                                                                                              | m     |              |                |
|                |                    | 17                                                                                                                                                  | m     | 17,000       |                |
|                |                    |                                                                                                                                                     |       | <b>RAZEM</b> | <b>17,000</b>  |
| 9 d.1          | KNRw 215 0144-0900 | Analogia - oczyszczalnia o wydajności 0,9m3/d + szafka sterownicza oczyszczalni                                                                     | kpl   |              |                |
|                |                    | 1                                                                                                                                                   | kpl   | 1,000        |                |
|                |                    |                                                                                                                                                     |       | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 10 d.1         | KNRw 218 0517-0100 | Analogia - studzienka rozdzielcza                                                                                                                   | szt.  |              |                |
|                |                    | 1                                                                                                                                                   | szt.  | 1,000        |                |
|                |                    |                                                                                                                                                     |       | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 11 d.1         | KNR-W 2-18 0517-01 | Studzienki rewizyjne kanalizacyjne o śr 315 mm                                                                                                      | szt.  |              |                |
|                |                    | 1                                                                                                                                                   | szt.  | 1,000        |                |
|                |                    |                                                                                                                                                     |       | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 12 d.1         | KNRw 201 0610-0100 | Analogia - ułożenie rur drenażowych i geowłókniny                                                                                                   | 100 m |              |                |
|                |                    | 1,05                                                                                                                                                | 100 m | 1,050        |                |
|                |                    |                                                                                                                                                     |       | <b>RAZEM</b> | <b>1,050</b>   |
| 13 d.1         | KNRw 215 0207-0300 | Rurociąg z rur PP na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych, średnica rur 110 mm + wywiewka                                    | 100 m |              |                |
|                |                    | 0,17                                                                                                                                                | 100 m | 0,170        |                |
|                |                    |                                                                                                                                                     |       | <b>RAZEM</b> | <b>0,170</b>   |
| 14 d.1         | KNRw 215 0213-0500 | Rura wywiewna z PP o połączeniu wciskowym śr. 110 mm - wentylacja niska + kominek                                                                   | szt.  |              |                |
|                |                    | 1                                                                                                                                                   | szt.  | 1,000        |                |

| Lp.       | Podstawa              | Opis i Wyliczenia                                                                                                                                                                                | j.m.     | Poszcz. | Razem   |
|-----------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|---------|
|           |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 1,000   |
| 15<br>d.1 | KNR 5-08<br>0218-02   | Analogia - zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków                                                                                                                                            | m        |         |         |
|           |                       | 5                                                                                                                                                                                                | m        | 5,000   |         |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 5,000   |
| 16<br>d.1 | TZKNC N-K/VI<br>4/7-a | Analogia - dodatkowe prace związane z budową oczyszczalni - np. przywrócenie terenu do stanu pierwotnego, włączenie do istniejącej kanalizacji, lokalnie prace ręczne, przebudowy w budynku itp. | kpl.     |         |         |
|           |                       | 1                                                                                                                                                                                                | kpl.     | 1,000   |         |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 1,000   |
| 17<br>d.1 | KNKRB 4-I<br>0406-06  | Analogia - uruchomienie oczyszczalni wraz z bioaktywatorem                                                                                                                                       | szt.     |         |         |
|           |                       | 1                                                                                                                                                                                                | szt.     | 1,000   |         |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 1,000   |
| 2         |                       | Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Kozłowo nr dz.74 (015)                                                                                                                                        |          |         |         |
| 18<br>d.2 | KNR 2-01<br>0217-04   | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III                                                                                                     | m3       |         |         |
|           |                       | 113                                                                                                                                                                                              | m3       | 113,000 |         |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 113,000 |
| 19<br>d.2 | KNRw 201<br>0609-0600 | Podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa - podsypka pod drenaż                                                                                      | m3       |         |         |
|           |                       | 29,4                                                                                                                                                                                             | m3       | 29,400  |         |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 29,400  |
| 20<br>d.2 | KNRw 201<br>0609-0700 | Podsypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa - kamień                                                                                                   | m3       |         |         |
|           |                       | 16,8                                                                                                                                                                                             | m3       | 16,800  |         |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 16,800  |
| 21<br>d.2 | KNR 201 0230<br>-0100 | Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kw/75 km. przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii I, III (b.i.nr 8/96)                                              | m3       |         |         |
|           |                       | 63,3                                                                                                                                                                                             | m3       | 63,300  |         |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 63,300  |
| 22<br>d.2 | KNR 201 0415<br>-0100 | Rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu - grunt kategorii I, II .                                                                    | m3       |         |         |
|           |                       | 49,7                                                                                                                                                                                             | m3       | 49,700  |         |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 49,700  |
| 23<br>d.2 | KNR-W 2-18<br>0408-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN4                                                                                                                                       | m        |         |         |
|           |                       | 6                                                                                                                                                                                                | m        | 6,000   |         |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 6,000   |
| 24<br>d.2 | KNR-W 2-18<br>0408-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm                                                                                                                                           | m        |         |         |
|           |                       | 23                                                                                                                                                                                               | m        | 23,000  |         |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 23,000  |
| 25<br>d.2 | KNRw 215<br>0144-0900 | Analogia - oczyszczalnia o wydajności 0,6m3/d + szafka sterownicza oczyszczalni                                                                                                                  | kpl      |         |         |
|           |                       | 1                                                                                                                                                                                                | kpl      | 1,000   |         |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 1,000   |
| 26<br>d.2 | KNRw 218<br>0517-0100 | Analogia - studzienka rozdzielcza                                                                                                                                                                | szt.     |         |         |
|           |                       | 1                                                                                                                                                                                                | szt.     | 1,000   |         |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 1,000   |
| 27<br>d.2 | KNR-W 2-18<br>0517-01 | Studzienki rewizyjne kanalizacyjne o śr 315 mm                                                                                                                                                   | szt.     |         |         |
|           |                       | 1                                                                                                                                                                                                | szt.     | 1,000   |         |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 1,000   |
| 28<br>d.2 | KNRw 201<br>0610-0100 | Analogia - ułożenie rur drenażowych i geowłókniny                                                                                                                                                | 100<br>m |         |         |
|           |                       | 0,84                                                                                                                                                                                             | 100<br>m | 0,840   |         |

| Lp.       | Podstawa              | Opis i Wyliczenia                                                                                                                                                                                | j.m.     | Poszcz. | Razem   |
|-----------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|---------|
|           |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 0,840   |
| 29<br>d.2 | KNRw 215<br>0207-0300 | Rurociąg z rur PP na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych, średnica rur 110 mm + wywiewka                                                                                 | 100<br>m |         |         |
|           |                       | 0,09                                                                                                                                                                                             | 100<br>m | 0,090   |         |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 0,090   |
| 30<br>d.2 | KNRw 215<br>0213-0500 | Rura wywiewna z PP o połączeniu wciskowym śr. 110 mm - wentylacja niska + kominek                                                                                                                | szt.     |         |         |
|           |                       | 1                                                                                                                                                                                                | szt.     | 1,000   |         |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 1,000   |
| 31<br>d.2 | KNR 5-08<br>0218-02   | Analogia - zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków                                                                                                                                            | m        |         |         |
|           |                       | 6                                                                                                                                                                                                | m        | 6,000   |         |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 6,000   |
| 32<br>d.2 | TZKNC N-K/VI<br>4/7-a | Analogia - dodatkowe prace związane z budową oczyszczalni - np. przywrócenie terenu do stanu pierwotnego, włączenie do istniejącej kanalizacji, lokalnie prace ręczne, przebudowy w budynku itp. | kpl.     |         |         |
|           |                       | 1                                                                                                                                                                                                | kpl.     | 1,000   |         |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 1,000   |
| 33<br>d.2 | KNKRB 4-I<br>0406-06  | Analogia - uruchomienie oczyszczalni wraz z bioaktywatorem                                                                                                                                       | szt.     |         |         |
|           |                       | 1                                                                                                                                                                                                | szt.     | 1,000   |         |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 1,000   |
| 3         |                       | Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Kozłowo nr dz.4/2 i 4/3 (016)                                                                                                                                 |          |         |         |
| 34<br>d.3 | KNR 2-01<br>0217-04   | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III                                                                                                     | m3       |         |         |
|           |                       | 181                                                                                                                                                                                              | m3       | 181,000 |         |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 181,000 |
| 35<br>d.3 | KNRw 201<br>0609-0600 | Podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa - podsypka pod drenaż                                                                                      | m3       |         |         |
|           |                       | 45,5                                                                                                                                                                                             | m3       | 45,500  |         |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 45,500  |
| 36<br>d.3 | KNRw 201<br>0609-0700 | Podsypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa - kamień                                                                                                   | m3       |         |         |
|           |                       | 26                                                                                                                                                                                               | m3       | 26,000  |         |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 26,000  |
| 37<br>d.3 | KNR 201 0230<br>-0100 | Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kw/75 km. przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii I, III (b.i.nr 8/96)                                              | m3       |         |         |
|           |                       | 105,5                                                                                                                                                                                            | m3       | 105,500 |         |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 105,500 |
| 38<br>d.3 | KNR 201 0415<br>-0100 | Rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu - grunt kategorii I, II .                                                                    | m3       |         |         |
|           |                       | 75,5                                                                                                                                                                                             | m3       | 75,500  |         |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 75,500  |
| 39<br>d.3 | KNR-W 2-18<br>0408-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN4                                                                                                                                       | m        |         |         |
|           |                       | 24                                                                                                                                                                                               | m        | 24,000  |         |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 24,000  |
| 40<br>d.3 | KNR-W 2-18<br>0408-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm                                                                                                                                           | m        |         |         |
|           |                       | 17                                                                                                                                                                                               | m        | 17,000  |         |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 17,000  |
| 41<br>d.3 | KNRw 215<br>0144-0900 | Analogia - oczyszczalnia o wydajności 0,9m3/d + szafka sterownicza oczyszczalni                                                                                                                  | kpl      |         |         |
|           |                       | 1                                                                                                                                                                                                | kpl      | 1,000   |         |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 1,000   |
| 42<br>d.3 | KNRw 218<br>0517-0100 | Analogia - studzienka rozdzielcza                                                                                                                                                                | szt.     |         |         |

| Lp.       | Podstawa              | Opis i Wyliczenia                                                                                                                                                                                | j.m.     | Poszcz. | Razem   |
|-----------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|---------|
|           |                       | 1                                                                                                                                                                                                | szt.     | 1,000   |         |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 1,000   |
| 43<br>d.3 | KNR-W 2-18<br>0517-01 | Studzienki rewizyjne kanalizacyjne o śr 315 mm                                                                                                                                                   | szt.     |         |         |
|           |                       | 2                                                                                                                                                                                                | szt.     | 2,000   |         |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 2,000   |
| 44<br>d.3 | KNRw 201<br>0610-0100 | Analogia - ułożenie rur drenażowych i geowłókniny                                                                                                                                                | 100<br>m |         |         |
|           |                       | 1,3                                                                                                                                                                                              | 100<br>m | 1,300   |         |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 1,300   |
| 45<br>d.3 | KNRw 215<br>0207-0300 | Rurociąg z rur PP na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych, średnica rur 110 mm + wywiewka                                                                                 | 100<br>m |         |         |
|           |                       | 0,14                                                                                                                                                                                             | 100<br>m | 0,140   |         |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 0,140   |
| 46<br>d.3 | KNRw 215<br>0213-0500 | Rura wywiewna z PP o połączeniu wciskowym śr. 110 mm - wentylacja niska + kominek                                                                                                                | szt.     |         |         |
|           |                       | 1                                                                                                                                                                                                | szt.     | 1,000   |         |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 1,000   |
| 47<br>d.3 | KNR 5-08<br>0218-02   | Analogia - zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków                                                                                                                                            | m        |         |         |
|           |                       | 6                                                                                                                                                                                                | m        | 6,000   |         |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 6,000   |
| 48<br>d.3 | TZKNC N-K/VI<br>4/7-a | Analogia - dodatkowe prace związane z budową oczyszczalni - np. przywrócenie terenu do stanu pierwotnego, włączenie do istniejącej kanalizacji, lokalnie prace ręczne, przebudowy w budynku itp. | kpl.     |         |         |
|           |                       | 1                                                                                                                                                                                                | kpl.     | 1,000   |         |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 1,000   |
| 49<br>d.3 | KNKRB 4-I<br>0406-06  | Analogia - uruchomienie oczyszczalni wraz z bioaktywatorem                                                                                                                                       | szt.     |         |         |
|           |                       | 1                                                                                                                                                                                                | szt.     | 1,000   |         |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 1,000   |
| 4         |                       | Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Stare Błonowo nr dz.63/1 (040)                                                                                                                                |          |         |         |
| 50<br>d.4 | KNR 2-01<br>0217-04   | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III                                                                                                     | m3       |         |         |
|           |                       | 161                                                                                                                                                                                              | m3       | 161,000 |         |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 161,000 |
| 51<br>d.4 | KNRw 201<br>0609-0600 | Podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa - podsypka pod drenaż                                                                                      | m3       |         |         |
|           |                       | 44,8                                                                                                                                                                                             | m3       | 44,800  |         |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 44,800  |
| 52<br>d.4 | KNRw 201<br>0609-0700 | Podsypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa - kamień                                                                                                   | m3       |         |         |
|           |                       | 25,6                                                                                                                                                                                             | m3       | 25,600  |         |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 25,600  |
| 53<br>d.4 | KNR 201 0230<br>-0100 | Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kw/75 km. przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii I, III (b.i.nr 8/96)                                              | m3       |         |         |
|           |                       | 87,6                                                                                                                                                                                             | m3       | 87,600  |         |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 87,600  |
| 54<br>d.4 | KNR 201 0415<br>-0100 | Rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu - grunt kategorii I, II .                                                                    | m3       |         |         |
|           |                       | 73,4                                                                                                                                                                                             | m3       | 73,400  |         |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 73,400  |
| 55<br>d.4 | KNR-W 2-18<br>0408-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN4                                                                                                                                       | m        |         |         |
|           |                       | 2                                                                                                                                                                                                | m        | 2,000   |         |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 2,000   |

| Lp.       | Podstawa              | Opis i Wyliczenia                                                                                                                                                                                | j.m.     | Poszcz. | Razem  |
|-----------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|--------|
| 56<br>d.4 | KNR-W 2-18<br>0408-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8                                                                                                                                       | m        |         |        |
|           |                       | 4                                                                                                                                                                                                | m        | 4,000   |        |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 4,000  |
| 57<br>d.4 | KNR-W 2-18<br>0408-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm                                                                                                                                           | m        |         |        |
|           |                       | 12,5                                                                                                                                                                                             | m        | 12,500  |        |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 12,500 |
| 58<br>d.4 | KNRw 215<br>0144-0900 | Analogia - oczyszczalnia o wydajności 0,9m3/d + szafka sterownicza oczyszczalni                                                                                                                  | kpl      |         |        |
|           |                       | 1                                                                                                                                                                                                | kpl      | 1,000   |        |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 1,000  |
| 59<br>d.4 | KNRw 218<br>0517-0100 | Analogia - studzienka rozdzielcza                                                                                                                                                                | szt.     |         |        |
|           |                       | 1                                                                                                                                                                                                | szt.     | 1,000   |        |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 1,000  |
| 60<br>d.4 | KNR-W 2-18<br>0517-01 | Studzienki rewizyjne kanalizacyjne o śr 315 mm                                                                                                                                                   | szt.     |         |        |
|           |                       | 1                                                                                                                                                                                                | szt.     | 1,000   |        |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 1,000  |
| 61<br>d.4 | KNRw 201<br>0610-0100 | Analogia - ułożenie rur drenażowych i geowłókniny                                                                                                                                                | 100<br>m |         |        |
|           |                       | 1,28                                                                                                                                                                                             | 100<br>m | 1,280   |        |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 1,280  |
| 62<br>d.4 | KNRw 215<br>0207-0300 | Rurociąg z rur PP na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych, średnica rur 110 mm + wywiewka                                                                                 | 100<br>m |         |        |
|           |                       | 0,17                                                                                                                                                                                             | 100<br>m | 0,170   |        |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 0,170  |
| 63<br>d.4 | KNRw 215<br>0213-0500 | Rura wywiewna z PP o połączeniu wciskowym śr. 110 mm - wentylacja niska + kominek                                                                                                                | szt.     |         |        |
|           |                       | 1                                                                                                                                                                                                | szt.     | 1,000   |        |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 1,000  |
| 64<br>d.4 | KNR 5-08<br>0218-02   | Analogia - zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków                                                                                                                                            | m        |         |        |
|           |                       | 5                                                                                                                                                                                                | m        | 5,000   |        |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 5,000  |
| 65<br>d.4 | TZKNC N-K/VI<br>4/7-a | Analogia - dodatkowe prace związane z budową oczyszczalni - np. przywrócenie terenu do stanu pierwotnego, włączenie do istniejącej kanalizacji, lokalnie prace ręczne, przebudowy w budynku itp. | kpl.     |         |        |
|           |                       | 1                                                                                                                                                                                                | kpl.     | 1,000   |        |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 1,000  |
| 66<br>d.4 | KNKRB 4-I<br>0406-06  | Analogia - uruchomienie oczyszczalni wraz z bioaktywatorem                                                                                                                                       | szt.     |         |        |
|           |                       | 1                                                                                                                                                                                                | szt.     | 1,000   |        |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 1,000  |
| 5         |                       | Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Szywnałd nr dz.196 (068)                                                                                                                                      |          |         |        |
| 67<br>d.5 | KNR 2-01<br>0217-04   | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III                                                                                                     | m3       |         |        |
|           |                       | 76                                                                                                                                                                                               | m3       | 76,000  |        |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 76,000 |
| 68<br>d.5 | KNRw 201<br>0609-0600 | Podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa - podsypka pod drenaż                                                                                      | m3       |         |        |
|           |                       | 14,7                                                                                                                                                                                             | m3       | 14,700  |        |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 14,700 |
| 69<br>d.5 | KNRw 201<br>0609-0700 | Podsypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa - kamień                                                                                                   | m3       |         |        |
|           |                       | 8,4                                                                                                                                                                                              | m3       | 8,400   |        |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 8,400  |

| Lp.       | Podstawa              | Opis i Wyliczenia                                                                                                                                                                                | j.m.     | Poszcz. | Razem  |
|-----------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|--------|
| 70<br>d.5 | KNR 201 0230<br>-0100 | Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kw/75 km. przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii I, III (b.i.nr 8/96)                                              | m3       |         |        |
|           |                       | 50                                                                                                                                                                                               | m3       | 50,000  |        |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 50,000 |
| 71<br>d.5 | KNR 201 0415<br>-0100 | Rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu - grunt kategorii I, II .                                                                    | m3       |         |        |
|           |                       | 26                                                                                                                                                                                               | m3       | 26,000  |        |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 26,000 |
| 72<br>d.5 | KNR-W 2-18<br>0408-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN4                                                                                                                                       | m        |         |        |
|           |                       | 14                                                                                                                                                                                               | m        | 14,000  |        |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 14,000 |
| 73<br>d.5 | KNR-W 2-18<br>0408-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm                                                                                                                                           | m        |         |        |
|           |                       | 8                                                                                                                                                                                                | m        | 8,000   |        |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 8,000  |
| 74<br>d.5 | KNR-W 2-19<br>0306-01 | Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 50 mm                                                                                                                                          | m        |         |        |
|           |                       | 3                                                                                                                                                                                                | m        | 3,000   |        |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 3,000  |
| 75<br>d.5 | KNRw 215<br>0144-0900 | Analogia - oczyszczalnia o wydajności 0,6m3/d + szafka sterownicza oczyszczalni                                                                                                                  | kpl      |         |        |
|           |                       | 1                                                                                                                                                                                                | kpl      | 1,000   |        |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 1,000  |
| 76<br>d.5 | KNRw 218<br>0517-0100 | Analogia - studzienka rozdzielcza                                                                                                                                                                | szt.     |         |        |
|           |                       | 1                                                                                                                                                                                                | szt.     | 1,000   |        |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 1,000  |
| 77<br>d.5 | KNR-W 2-18<br>0517-01 | Studzienki rewizyjne kanalizacyjne o śr 315 mm                                                                                                                                                   | szt.     |         |        |
|           |                       | 1                                                                                                                                                                                                | szt.     | 1,000   |        |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 1,000  |
| 78<br>d.5 | KNRw 201<br>0610-0100 | Analogia - ułożenie rur drenażowych i geowłókniny                                                                                                                                                | 100<br>m |         |        |
|           |                       | 0,42                                                                                                                                                                                             | 100<br>m | 0,420   |        |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 0,420  |
| 79<br>d.5 | KNRw 215<br>0207-0300 | Rurociąg z rur PP na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych, średnica rur 110 mm + wywiewka                                                                                 | 100<br>m |         |        |
|           |                       | 0,16                                                                                                                                                                                             | 100<br>m | 0,160   |        |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 0,160  |
| 80<br>d.5 | KNRw 215<br>0213-0500 | Rura wywiewna z PP o połączeniu wciskowym śr. 110 mm - wentylacja niska + kominek                                                                                                                | szt.     |         |        |
|           |                       | 1                                                                                                                                                                                                | szt.     | 1,000   |        |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 1,000  |
| 81<br>d.5 | KNR 5-08<br>0218-02   | Analogia - zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków                                                                                                                                            | m        |         |        |
|           |                       | 14                                                                                                                                                                                               | m        | 14,000  |        |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 14,000 |
| 82<br>d.5 | TZKNC N-K/VI<br>4/7-a | Analogia - dodatkowe prace związane z budową oczyszczalni - np. przywrócenie terenu do stanu pierwotnego, włączenie do istniejącej kanalizacji, lokalnie prace ręczne, przebudowy w budynku itp. | kpl.     |         |        |
|           |                       | 1                                                                                                                                                                                                | kpl.     | 1,000   |        |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 1,000  |
| 83<br>d.5 | KNKRB 4-I<br>0406-06  | Analogia - uruchomienie oczyszczalni wraz z bioaktywatorem                                                                                                                                       | szt.     |         |        |
|           |                       | 1                                                                                                                                                                                                | szt.     | 1,000   |        |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 1,000  |

| Lp.       | Podstawa              | Opis i Wyliczenia                                                                                                                                                                                | j.m.     | Poszcz. | Razem  |
|-----------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|--------|
| 6         |                       | Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Szywałd nr dz.182/1 (070)                                                                                                                                     |          |         |        |
| 84<br>d.6 | KNR 2-01<br>0217-04   | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III                                                                                                     | m3       |         |        |
|           |                       | 56                                                                                                                                                                                               | m3       | 56,000  |        |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 56,000 |
| 85<br>d.6 | KNRw 201<br>0609-0600 | Podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa - podsypka pod drenaż                                                                                      | m3       |         |        |
|           |                       | 7,35                                                                                                                                                                                             | m3       | 7,350   |        |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 7,350  |
| 86<br>d.6 | KNRw 201<br>0609-0700 | Podsypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa - kamień                                                                                                   | m3       |         |        |
|           |                       | 4,2                                                                                                                                                                                              | m3       | 4,200   |        |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 4,200  |
| 87<br>d.6 | KNR 201 0230<br>-0100 | Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kw/75 km. przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii I, III (b.i.nr 8/96)                                              | m3       |         |        |
|           |                       | 41,4                                                                                                                                                                                             | m3       | 41,400  |        |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 41,400 |
| 88<br>d.6 | KNR 201 0415<br>-0100 | Rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu - grunt kategorii I, II .                                                                    | m3       |         |        |
|           |                       | 14,6                                                                                                                                                                                             | m3       | 14,600  |        |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 14,600 |
| 89<br>d.6 | KNR-W 2-18<br>0408-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN4                                                                                                                                       | m        |         |        |
|           |                       | 20                                                                                                                                                                                               | m        | 20,000  |        |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 20,000 |
| 90<br>d.6 | KNR-W 2-18<br>0408-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm                                                                                                                                           | m        |         |        |
|           |                       | 2                                                                                                                                                                                                | m        | 2,000   |        |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 2,000  |
| 91<br>d.6 | KNRw 215<br>0144-0900 | Analogia - oczyszczalnia o wydajności 0,6m3/d + szafka sterownicza oczyszczalni                                                                                                                  | kpl      |         |        |
|           |                       | 1                                                                                                                                                                                                | kpl      | 1,000   |        |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 1,000  |
| 92<br>d.6 | KNR-W 2-18<br>0517-01 | Studzienki rewizyjne kanalizacyjne o śr 315 mm                                                                                                                                                   | szt.     |         |        |
|           |                       | 2                                                                                                                                                                                                | szt.     | 2,000   |        |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 2,000  |
| 93<br>d.6 | KNRw 201<br>0610-0100 | Analogia - ułożenie rur drenażowych i geowłókniny                                                                                                                                                | 100<br>m |         |        |
|           |                       | 0,21                                                                                                                                                                                             | 100<br>m | 0,210   |        |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 0,210  |
| 94<br>d.6 | KNRw 215<br>0207-0300 | Rurociąg z rur PP na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych, średnica rur 110 mm + wywiewka                                                                                 | 100<br>m |         |        |
|           |                       | 0,08                                                                                                                                                                                             | 100<br>m | 0,080   |        |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 0,080  |
| 95<br>d.6 | KNRw 215<br>0213-0500 | Rura wywiewna z PP o połączeniu wciskowym śr. 110 mm - wentylacja niska + kominek                                                                                                                | szt.     |         |        |
|           |                       | 1                                                                                                                                                                                                | szt.     | 1,000   |        |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 1,000  |
| 96<br>d.6 | KNR 5-08<br>0218-02   | Analogia - zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków                                                                                                                                            | m        |         |        |
|           |                       | 12                                                                                                                                                                                               | m        | 12,000  |        |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 12,000 |
| 97<br>d.6 | TZKNC N-K/VI<br>4/7-a | Analogia - dodatkowe prace związane z budową oczyszczalni - np. przywrócenie terenu do stanu pierwotnego, włączenie do istniejącej kanalizacji, lokalnie prace ręczne, przebudowy w budynku itp. | kpl.     |         |        |



| Lp.        | Podstawa              | Opis i Wyliczenia                                                                                                                                   | j.m.     | Poszcz. | Razem  |
|------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|--------|
|            |                       | 1                                                                                                                                                   | kpl.     | 1,000   |        |
|            |                       |                                                                                                                                                     |          | RAZEM   | 1,000  |
| 98<br>d.6  | KNKRB 4-I<br>0406-06  | Analogia - uruchomienie oczyszczalni wraz z bioaktywatorem                                                                                          | szt.     |         |        |
|            |                       | 1                                                                                                                                                   | szt.     | 1,000   |        |
|            |                       |                                                                                                                                                     |          | RAZEM   | 1,000  |
| 7          |                       | Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Szywałd nr dz.50/1 (071)                                                                                         |          |         |        |
| 99<br>d.7  | KNR 2-01<br>0217-04   | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III                                                        | m3       |         |        |
|            |                       | 87                                                                                                                                                  | m3       | 87,000  |        |
|            |                       |                                                                                                                                                     |          | RAZEM   | 87,000 |
| 100<br>d.7 | KNRw 201<br>0609-0600 | Podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa - podsypka pod drenaż                                         | m3       |         |        |
|            |                       | 10,5                                                                                                                                                | m3       | 10,500  |        |
|            |                       |                                                                                                                                                     |          | RAZEM   | 10,500 |
| 101<br>d.7 | KNRw 201<br>0609-0700 | Podsypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa - kamień                                                      | m3       |         |        |
|            |                       | 6                                                                                                                                                   | m3       | 6,000   |        |
|            |                       |                                                                                                                                                     |          | RAZEM   | 6,000  |
| 102<br>d.7 | KNR 201 0230<br>-0100 | Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kw/75 km. przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii I, III (b.i.nr 8/96) | m3       |         |        |
|            |                       | 67,5                                                                                                                                                | m3       | 67,500  |        |
|            |                       |                                                                                                                                                     |          | RAZEM   | 67,500 |
| 103<br>d.7 | KNR 201 0415<br>-0100 | Rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu - grunt kategorii I, II .                       | m3       |         |        |
|            |                       | 19,5                                                                                                                                                | m3       | 19,500  |        |
|            |                       |                                                                                                                                                     |          | RAZEM   | 19,500 |
| 104<br>d.7 | KNR-W 2-18<br>0408-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN4                                                                                          | m        |         |        |
|            |                       | 39                                                                                                                                                  | m        | 39,000  |        |
|            |                       |                                                                                                                                                     |          | RAZEM   | 39,000 |
| 105<br>d.7 | KNR-W 2-18<br>0408-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm                                                                                              | m        |         |        |
|            |                       | 17                                                                                                                                                  | m        | 17,000  |        |
|            |                       |                                                                                                                                                     |          | RAZEM   | 17,000 |
| 106<br>d.7 | KNRw 215<br>0144-0900 | Analogia - oczyszczalnia o wydajności 0,9m3/d + szafka sterownicza oczyszczalni                                                                     | kpl      |         |        |
|            |                       | 1                                                                                                                                                   | kpl      | 1,000   |        |
|            |                       |                                                                                                                                                     |          | RAZEM   | 1,000  |
| 107<br>d.7 | KNRw 218<br>0517-0100 | Analogia - studzienka rozdzielcza                                                                                                                   | szt.     |         |        |
|            |                       | 1                                                                                                                                                   | szt.     | 1,000   |        |
|            |                       |                                                                                                                                                     |          | RAZEM   | 1,000  |
| 108<br>d.7 | KNR-W 2-18<br>0517-01 | Studzienki rewizyjne kanalizacyjne o śr 315 mm                                                                                                      | szt.     |         |        |
|            |                       | 2                                                                                                                                                   | szt.     | 2,000   |        |
|            |                       |                                                                                                                                                     |          | RAZEM   | 2,000  |
| 109<br>d.7 | KNRw 201<br>0610-0100 | Analogia - ułożenie rur drenażowych i geowłókniny                                                                                                   | 100<br>m |         |        |
|            |                       | 1,3                                                                                                                                                 | 100<br>m | 1,300   |        |
|            |                       |                                                                                                                                                     |          | RAZEM   | 1,300  |
| 110<br>d.7 | KNRw 215<br>0207-0300 | Rurociąg z rur PP na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych, średnica rur 110 mm + wywiewka                                    | 100<br>m |         |        |
|            |                       | 0,42                                                                                                                                                | 100<br>m | 0,420   |        |
|            |                       |                                                                                                                                                     |          | RAZEM   | 0,420  |
| 111<br>d.7 | KNRw 215<br>0213-0500 | Rura wywiewna z PP o połączeniu wciskowym śr. 110 mm - wentylacja niska + kominek                                                                   | szt.     |         |        |

| Lp.        | Podstawa              | Opis i Wyliczenia                                                                                                                                                                                | j.m.     | Poszcz. | Razem   |
|------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|---------|
|            |                       | 1                                                                                                                                                                                                | szt.     | 1,000   |         |
|            |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 1,000   |
| 112<br>d.7 | KNR 5-08<br>0218-02   | Analogia - zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków                                                                                                                                            | m        |         |         |
|            |                       | 36                                                                                                                                                                                               | m        | 36,000  |         |
|            |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 36,000  |
| 113<br>d.7 | TZKNC N-K/VI<br>4/7-a | Analogia - dodatkowe prace związane z budową oczyszczalni - np. przywrócenie terenu do stanu pierwotnego, włączenie do istniejącej kanalizacji, lokalnie prace ręczne, przebudowy w budynku itp. | kpl.     |         |         |
|            |                       | 1                                                                                                                                                                                                | kpl.     | 1,000   |         |
|            |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 1,000   |
| 114<br>d.7 | KNKRB 4-I<br>0406-06  | Analogia - uruchomienie oczyszczalni wraz z bioaktywatorem                                                                                                                                       | szt.     |         |         |
|            |                       | 1                                                                                                                                                                                                | szt.     | 1,000   |         |
|            |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 1,000   |
| 8          |                       | Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Szywałd nr dz.51 (072)                                                                                                                                        |          |         |         |
| 115<br>d.8 | KNR 2-01<br>0217-04   | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III                                                                                                     | m3       |         |         |
|            |                       | 170                                                                                                                                                                                              | m3       | 170,000 |         |
|            |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 170,000 |
| 116<br>d.8 | KNRw 201<br>0609-0600 | Podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa - podsypka pod drenaż                                                                                      | m3       |         |         |
|            |                       | 36,75                                                                                                                                                                                            | m3       | 36,750  |         |
|            |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 36,750  |
| 117<br>d.8 | KNRw 201<br>0609-0700 | Podsypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa - kamień                                                                                                   | m3       |         |         |
|            |                       | 21                                                                                                                                                                                               | m3       | 21,000  |         |
|            |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 21,000  |
| 118<br>d.8 | KNR 201 0230<br>-0100 | Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kw/75 km. przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii I, III (b.i.nr 8/96)                                              | m3       |         |         |
|            |                       | 109,2                                                                                                                                                                                            | m3       | 109,200 |         |
|            |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 109,200 |
| 119<br>d.8 | KNR 201 0415<br>-0100 | Rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu - grunt kategorii I, II .                                                                    | m3       |         |         |
|            |                       | 60,8                                                                                                                                                                                             | m3       | 60,800  |         |
|            |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 60,800  |
| 120<br>d.8 | KNR-W 2-18<br>0408-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN4                                                                                                                                       | m        |         |         |
|            |                       | 33                                                                                                                                                                                               | m        | 33,000  |         |
|            |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 33,000  |
| 121<br>d.8 | KNR-W 2-18<br>0408-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm                                                                                                                                           | m        |         |         |
|            |                       | 17                                                                                                                                                                                               | m        | 17,000  |         |
|            |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 17,000  |
| 122<br>d.8 | KNRw 215<br>0144-0900 | Analogia - oczyszczalnia o wydajności 0,9m3/d + szafka sterownicza oczyszczalni                                                                                                                  | kpl      |         |         |
|            |                       | 1                                                                                                                                                                                                | kpl      | 1,000   |         |
|            |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 1,000   |
| 123<br>d.8 | KNRw 218<br>0517-0100 | Analogia - studzienka rozdzielcza                                                                                                                                                                | szt.     |         |         |
|            |                       | 1                                                                                                                                                                                                | szt.     | 1,000   |         |
|            |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 1,000   |
| 124<br>d.8 | KNR-W 2-18<br>0517-01 | Studzienki rewizyjne kanalizacyjne o śr 315 mm                                                                                                                                                   | szt.     |         |         |
|            |                       | 2                                                                                                                                                                                                | szt.     | 2,000   |         |
|            |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 2,000   |
| 125<br>d.8 | KNRw 201<br>0610-0100 | Analogia - ułożenie rur drenażowych i geowłókniny                                                                                                                                                | 100<br>m |         |         |

| Lp.        | Podstawa              | Opis i Wyliczenia                                                                                                                                                                                | j.m.     | Poszcz. | Razem   |
|------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|---------|
|            |                       | 1,05                                                                                                                                                                                             | 100<br>m | 1,050   |         |
|            |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 1,050   |
| 126<br>d.8 | KNRw 215<br>0207-0300 | Rurociąg z rur PP na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych, średnica rur 110 mm + wywiewka                                                                                 | 100<br>m |         |         |
|            |                       | 0,5                                                                                                                                                                                              | 100<br>m | 0,500   |         |
|            |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 0,500   |
| 127<br>d.8 | KNRw 215<br>0213-0500 | Rura wywiewna z PP o połączeniu wciskowym śr. 110 mm - wentylacja niska + kominek                                                                                                                | szt.     |         |         |
|            |                       | 1                                                                                                                                                                                                | szt.     | 1,000   |         |
|            |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 1,000   |
| 128<br>d.8 | KNR 5-08<br>0218-02   | Analogia - zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków                                                                                                                                            | m        |         |         |
|            |                       | 47                                                                                                                                                                                               | m        | 47,000  |         |
|            |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 47,000  |
| 129<br>d.8 | TZKNC N-K/VI<br>4/7-a | Analogia - dodatkowe prace związane z budową oczyszczalni - np. przywrócenie terenu do stanu pierwotnego, włączenie do istniejącej kanalizacji, lokalnie prace ręczne, przebudowy w budynku itp. | kpl.     |         |         |
|            |                       | 1                                                                                                                                                                                                | kpl.     | 1,000   |         |
|            |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 1,000   |
| 130<br>d.8 | KNKRB 4-I<br>0406-06  | Analogia - uruchomienie oczyszczalni wraz z bioaktywatorem                                                                                                                                       | szt.     |         |         |
|            |                       | 1                                                                                                                                                                                                | szt.     | 1,000   |         |
|            |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 1,000   |
| 9          |                       | Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Szywałd nr dz.105 (073)                                                                                                                                       |          |         |         |
| 131<br>d.9 | KNR 2-01<br>0217-04   | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III                                                                                                     | m3       |         |         |
|            |                       | 189                                                                                                                                                                                              | m3       | 189,000 |         |
|            |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 189,000 |
| 132<br>d.9 | KNRw 201<br>0609-0600 | Podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa - podsypka pod drenaż                                                                                      | m3       |         |         |
|            |                       | 44,1                                                                                                                                                                                             | m3       | 44,100  |         |
|            |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 44,100  |
| 133<br>d.9 | KNRw 201<br>0609-0700 | Podsypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa - kamień                                                                                                   | m3       |         |         |
|            |                       | 25,2                                                                                                                                                                                             | m3       | 25,200  |         |
|            |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 25,200  |
| 134<br>d.9 | KNR 201 0230<br>-0100 | Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kw/75 km. przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii I, III (b.i.nr 8/96)                                              | m3       |         |         |
|            |                       | 116,5                                                                                                                                                                                            | m3       | 116,500 |         |
|            |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 116,500 |
| 135<br>d.9 | KNR 201 0415<br>-0100 | Rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu - grunt kategorii I, II .                                                                    | m3       |         |         |
|            |                       | 72,5                                                                                                                                                                                             | m3       | 72,500  |         |
|            |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 72,500  |
| 136<br>d.9 | KNR-W 2-18<br>0408-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN4                                                                                                                                       | m        |         |         |
|            |                       | 56                                                                                                                                                                                               | m        | 56,000  |         |
|            |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 56,000  |
| 137<br>d.9 | KNR-W 2-18<br>0408-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm                                                                                                                                           | m        |         |         |
|            |                       | 19                                                                                                                                                                                               | m        | 19,000  |         |
|            |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 19,000  |
| 138<br>d.9 | KNRw 215<br>0144-0900 | Analogia - oczyszczalnia o wydajności 0,9m3/d + szafka sterownicza oczyszczalni                                                                                                                  | kpl      |         |         |
|            |                       | 1                                                                                                                                                                                                | kpl      | 1,000   |         |
|            |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 1,000   |

| Lp.         | Podstawa              | Opis i Wyliczenia                                                                                                                                                                                | j.m.     | Poszcz.      | Razem          |
|-------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|----------------|
| 139<br>d.9  | KNRw 218<br>0517-0100 | Analogia - studzienka rozdzielcza                                                                                                                                                                | szt.     |              |                |
|             |                       | 1                                                                                                                                                                                                | szt.     | 1,000        |                |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 140<br>d.9  | KNR-W 2-18<br>0517-01 | Studzienki rewizyjne kanalizacyjne o śr 315 mm                                                                                                                                                   | szt.     |              |                |
|             |                       | 2                                                                                                                                                                                                | szt.     | 2,000        |                |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| 141<br>d.9  | KNRw 201<br>0610-0100 | Analogia - ułożenie rur drenażowych i geowłókniny                                                                                                                                                | 100<br>m |              |                |
|             |                       | 1,26                                                                                                                                                                                             | 100<br>m | 1,260        |                |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | <b>RAZEM</b> | <b>1,260</b>   |
| 142<br>d.9  | KNRw 215<br>0207-0300 | Rurociąg z rur PP na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych, średnica rur 110 mm + wywiewka                                                                                 | 100<br>m |              |                |
|             |                       | 0,13                                                                                                                                                                                             | 100<br>m | 0,130        |                |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | <b>RAZEM</b> | <b>0,130</b>   |
| 143<br>d.9  | KNRw 215<br>0213-0500 | Rura wywiewna z PP o połączeniu wciskowym śr. 110 mm - wentylacja niska + kominek                                                                                                                | szt.     |              |                |
|             |                       | 2                                                                                                                                                                                                | szt.     | 2,000        |                |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| 144<br>d.9  | KNR 5-08<br>0218-02   | Analogia - zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków                                                                                                                                            | m        |              |                |
|             |                       | 20                                                                                                                                                                                               | m        | 20,000       |                |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | <b>RAZEM</b> | <b>20,000</b>  |
| 145<br>d.9  | TZKNC N-K/VI<br>4/7-a | Analogia - dodatkowe prace związane z budową oczyszczalni - np. przywrócenie terenu do stanu pierwotnego, włączenie do istniejącej kanalizacji, lokalnie prace ręczne, przebudowy w budynku itp. | kpl.     |              |                |
|             |                       | 1                                                                                                                                                                                                | kpl.     | 1,000        |                |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 146<br>d.9  | KNKRB 4-I<br>0406-06  | Analogia - uruchomienie oczyszczalni wraz z bioaktywatorem                                                                                                                                       | szt.     |              |                |
|             |                       | 1                                                                                                                                                                                                | szt.     | 1,000        |                |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 10          |                       | <b>Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Szywnałd nr dz.226 (074)</b>                                                                                                                               |          |              |                |
| 147<br>d.10 | KNR 2-01<br>0217-04   | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III                                                                                                     | m3       |              |                |
|             |                       | 122                                                                                                                                                                                              | m3       | 122,000      |                |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | <b>RAZEM</b> | <b>122,000</b> |
| 148<br>d.10 | KNRw 201<br>0609-0600 | Podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa - podsypka pod drenaż                                                                                      | m3       |              |                |
|             |                       | 29,75                                                                                                                                                                                            | m3       | 29,750       |                |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | <b>RAZEM</b> | <b>29,750</b>  |
| 149<br>d.10 | KNRw 201<br>0609-0700 | Podsypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa - kamień                                                                                                   | m3       |              |                |
|             |                       | 17                                                                                                                                                                                               | m3       | 17,000       |                |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | <b>RAZEM</b> | <b>17,000</b>  |
| 150<br>d.10 | KNR 201 0230<br>-0100 | Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kw/75 km. przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii I, III (b.i.nr 8/96)                                              | m3       |              |                |
|             |                       | 72,2                                                                                                                                                                                             | m3       | 72,200       |                |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | <b>RAZEM</b> | <b>72,200</b>  |
| 151<br>d.10 | KNR 201 0415<br>-0100 | Rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu - grunt kategorii I, II .                                                                    | m3       |              |                |
|             |                       | 49,8                                                                                                                                                                                             | m3       | 49,800       |                |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | <b>RAZEM</b> | <b>49,800</b>  |
| 152<br>d.10 | KNR-W 2-18<br>0408-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN4                                                                                                                                       | m        |              |                |

| Lp.         | Podstawa              | Opis i Wyliczenia                                                                                                                                                                                | j.m.     | Poszcz. | Razem  |
|-------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|--------|
|             |                       | 14                                                                                                                                                                                               | m        | 14,000  |        |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 14,000 |
| 153<br>d.10 | KNR-W 2-18<br>0408-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm                                                                                                                                           | m        |         |        |
|             |                       | 17                                                                                                                                                                                               | m        | 17,000  |        |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 17,000 |
| 154<br>d.10 | KNRw 215<br>0144-0900 | Analogia - oczyszczalnia o wydajności 0,6m3/d + szafka sterownicza oczyszczalni                                                                                                                  | kpl      |         |        |
|             |                       | 1                                                                                                                                                                                                | kpl      | 1,000   |        |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 1,000  |
| 155<br>d.10 | KNRw 218<br>0517-0100 | Analogia - studzienka rozdzielcza                                                                                                                                                                | szt.     |         |        |
|             |                       | 1                                                                                                                                                                                                | szt.     | 1,000   |        |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 1,000  |
| 156<br>d.10 | KNR-W 2-18<br>0517-01 | Studzienki rewizyjne kanalizacyjne o śr 315 mm                                                                                                                                                   | szt.     |         |        |
|             |                       | 1                                                                                                                                                                                                | szt.     | 1,000   |        |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 1,000  |
| 157<br>d.10 | KNRw 201<br>0610-0100 | Analogia - ułożenie rur drenażowych i geowłókniny                                                                                                                                                | 100<br>m |         |        |
|             |                       | 0,85                                                                                                                                                                                             | 100<br>m | 0,850   |        |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 0,850  |
| 158<br>d.10 | KNRw 215<br>0207-0300 | Rurociąg z rur PP na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych, średnica rur 110 mm + wywiewka                                                                                 | 100<br>m |         |        |
|             |                       | 0,15                                                                                                                                                                                             | 100<br>m | 0,150   |        |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 0,150  |
| 159<br>d.10 | KNRw 215<br>0213-0500 | Rura wywiewna z PP o połączeniu wciskowym śr. 110 mm - wentylacja niska + kominek                                                                                                                | szt.     |         |        |
|             |                       | 1                                                                                                                                                                                                | szt.     | 1,000   |        |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 1,000  |
| 160<br>d.10 | KNR 5-08<br>0218-02   | Analogia - zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków                                                                                                                                            | m        |         |        |
|             |                       | 10                                                                                                                                                                                               | m        | 10,000  |        |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 10,000 |
| 161<br>d.10 | TZKNC N-K/VI<br>4/7-a | Analogia - dodatkowe prace związane z budową oczyszczalni - np. przywrócenie terenu do stanu pierwotnego, włączenie do istniejącej kanalizacji, lokalnie prace ręczne, przebudowy w budynku itp. | kpl.     |         |        |
|             |                       | 1                                                                                                                                                                                                | kpl.     | 1,000   |        |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 1,000  |
| 162<br>d.10 | KNKRB 4-I<br>0406-06  | Analogia - uruchomienie oczyszczalni wraz z bioaktywatorem                                                                                                                                       | szt.     |         |        |
|             |                       | 1                                                                                                                                                                                                | szt.     | 1,000   |        |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 1,000  |
| 11          |                       | Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Szywałd nr dz.230 (075)                                                                                                                                       |          |         |        |
| 163<br>d.11 | KNR 2-01<br>0217-04   | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III                                                                                                     | m3       |         |        |
|             |                       | 77                                                                                                                                                                                               | m3       | 77,000  |        |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 77,000 |
| 164<br>d.11 | KNRw 201<br>0609-0600 | Podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa - podsypka pod drenaż                                                                                      | m3       |         |        |
|             |                       | 14,7                                                                                                                                                                                             | m3       | 14,700  |        |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 14,700 |
| 165<br>d.11 | KNRw 201<br>0609-0700 | Podsypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa - kamień                                                                                                   | m3       |         |        |
|             |                       | 8,4                                                                                                                                                                                              | m3       | 8,400   |        |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 8,400  |

| Lp.         | Podstawa              | Opis i Wyliczenia                                                                                                                                                                                | j.m.     | Poszcz.      | Razem         |
|-------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|---------------|
| 166<br>d.11 | KNR 201 0230<br>-0100 | Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kw/75 km. przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii I, III (b.i.nr 8/96)                                              | m3       |              |               |
|             |                       | 50,9                                                                                                                                                                                             | m3       | 50,900       |               |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | <b>RAZEM</b> | <b>50,900</b> |
| 167<br>d.11 | KNR 201 0415<br>-0100 | Rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu - grunt kategorii I, II .                                                                    | m3       |              |               |
|             |                       | 26,1                                                                                                                                                                                             | m3       | 26,100       |               |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | <b>RAZEM</b> | <b>26,100</b> |
| 168<br>d.11 | KNR-W 2-18<br>0408-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN4                                                                                                                                       | m        |              |               |
|             |                       | 16                                                                                                                                                                                               | m        | 16,000       |               |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | <b>RAZEM</b> | <b>16,000</b> |
| 169<br>d.11 | KNR-W 2-18<br>0408-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm                                                                                                                                           | m        |              |               |
|             |                       | 14                                                                                                                                                                                               | m        | 14,000       |               |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | <b>RAZEM</b> | <b>14,000</b> |
| 170<br>d.11 | KNRw 215<br>0144-0900 | Analogia - oczyszczalnia o wydajności 0,6m3/d + szafka sterownicza oczyszczalni                                                                                                                  | kpl      |              |               |
|             |                       | 1                                                                                                                                                                                                | kpl      | 1,000        |               |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 171<br>d.11 | KNRw 218<br>0517-0100 | Analogia - studzienka rozdzielcza                                                                                                                                                                | szt.     |              |               |
|             |                       | 1                                                                                                                                                                                                | szt.     | 1,000        |               |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 172<br>d.11 | KNR-W 2-18<br>0517-01 | Studzienki rewizyjne kanalizacyjne o śr 315 mm                                                                                                                                                   | szt.     |              |               |
|             |                       | 1                                                                                                                                                                                                | szt.     | 1,000        |               |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 173<br>d.11 | KNRw 201<br>0610-0100 | Analogia - ułożenie rur drenażowych i geowłókniny                                                                                                                                                | 100<br>m |              |               |
|             |                       | 0,42                                                                                                                                                                                             | 100<br>m | 0,420        |               |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | <b>RAZEM</b> | <b>0,420</b>  |
| 174<br>d.11 | KNRw 215<br>0207-0300 | Rurociąg z rur PP na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych, średnica rur 110 mm + wywiewka                                                                                 | 100<br>m |              |               |
|             |                       | 0,17                                                                                                                                                                                             | 100<br>m | 0,170        |               |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | <b>RAZEM</b> | <b>0,170</b>  |
| 175<br>d.11 | KNRw 215<br>0213-0500 | Rura wywiewna z PP o połączeniu wciskowym śr. 110 mm - wentylacja niska + kominek                                                                                                                | szt.     |              |               |
|             |                       | 1                                                                                                                                                                                                | szt.     | 1,000        |               |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 176<br>d.11 | KNR 5-08<br>0218-02   | Analogia - zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków                                                                                                                                            | m        |              |               |
|             |                       | 10                                                                                                                                                                                               | m        | 10,000       |               |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | <b>RAZEM</b> | <b>10,000</b> |
| 177<br>d.11 | TZKNC N-K/VI<br>4/7-a | Analogia - dodatkowe prace związane z budową oczyszczalni - np. przywrócenie terenu do stanu pierwotnego, włączenie do istniejącej kanalizacji, lokalnie prace ręczne, przebudowy w budynku itp. | kpl.     |              |               |
|             |                       | 1                                                                                                                                                                                                | kpl.     | 1,000        |               |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 178<br>d.11 | KNKRB 4-I<br>0406-06  | Analogia - uruchomienie oczyszczalni wraz z bioaktywatorem                                                                                                                                       | szt.     |              |               |
|             |                       | 1                                                                                                                                                                                                | szt.     | 1,000        |               |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |

| Lp.         | Podstawa              | Opis i Wyliczenia                                                                                                                                                                                | j.m.     | Poszcz. | Razem   |
|-------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|---------|
| 12          |                       | Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Szywałd nr dz.63 (076)                                                                                                                                        |          |         |         |
| 179<br>d.12 | KNR 2-01<br>0217-04   | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III                                                                                                     | m3       |         |         |
|             |                       | 115                                                                                                                                                                                              | m3       | 115,000 |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 115,000 |
| 180<br>d.12 | KNR 201 0230<br>-0100 | Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kw/75 km. przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii I, III (b.i.nr 8/96)                                              | m3       |         |         |
|             |                       | 110                                                                                                                                                                                              | m3       | 110,000 |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 110,000 |
| 181<br>d.12 | KNR 201 0415<br>-0100 | Rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu - grunt kategorii I, II .                                                                    | m3       |         |         |
|             |                       | 5                                                                                                                                                                                                | m3       | 5,000   |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 5,000   |
| 182<br>d.12 | KNR-W 2-18<br>0408-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8                                                                                                                                       | m        |         |         |
|             |                       | 103                                                                                                                                                                                              | m        | 103,000 |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 103,000 |
| 183<br>d.12 | KNRw 215<br>0144-0900 | Analogia - oczyszczalnia o wydajności 1,5m3/d + szafka sterownicza oczyszczalni                                                                                                                  | kpl      |         |         |
|             |                       | 1                                                                                                                                                                                                | kpl      | 1,000   |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 1,000   |
| 184<br>d.12 | KNR-W 2-18<br>0517-01 | Studzienki rewizyjne kanalizacyjne o śr 315 mm                                                                                                                                                   | szt.     |         |         |
|             |                       | 3                                                                                                                                                                                                | szt.     | 3,000   |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 3,000   |
| 185<br>d.12 | KNCK-1 0601-<br>05    | Wykonanie wylotów betonowych drenów                                                                                                                                                              | wylot.   |         |         |
|             |                       | 1                                                                                                                                                                                                | wylot.   | 1,000   |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 1,000   |
| 186<br>d.12 | KNRw 215<br>0207-0300 | Rurociąg z rur PP na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych, średnica rur 110 mm + wywiewka                                                                                 | 100<br>m |         |         |
|             |                       | 0,2                                                                                                                                                                                              | 100<br>m | 0,200   |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 0,200   |
| 187<br>d.12 | KNR 5-08<br>0218-02   | Analogia - zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków                                                                                                                                            | m        |         |         |
|             |                       | 10                                                                                                                                                                                               | m        | 10,000  |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 10,000  |
| 188<br>d.12 | TZKNC N-K/VI<br>4/7-a | Analogia - dodatkowe prace związane z budową oczyszczalni - np. przywrócenie terenu do stanu pierwotnego, włączenie do istniejącej kanalizacji, lokalnie prace ręczne, przebudowy w budynku itp. | kpl.     |         |         |
|             |                       | 1                                                                                                                                                                                                | kpl.     | 1,000   |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 1,000   |
| 189<br>d.12 | KNKRB 4-I<br>0406-06  | Analogia - uruchomienie oczyszczalni wraz z bioaktywatorem                                                                                                                                       | szt.     |         |         |
|             |                       | 1                                                                                                                                                                                                | szt.     | 1,000   |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 1,000   |
| 13          |                       | Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Szywałd nr dz.80 (078)                                                                                                                                        |          |         |         |
| 190<br>d.13 | KNR 2-01<br>0217-04   | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III                                                                                                     | m3       |         |         |
|             |                       | 202                                                                                                                                                                                              | m3       | 202,000 |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 202,000 |
| 191<br>d.13 | KNRw 201<br>0609-0600 | Podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa - podsypka pod drenaż                                                                                      | m3       |         |         |
|             |                       | 44,8                                                                                                                                                                                             | m3       | 44,800  |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 44,800  |
| 192<br>d.13 | KNRw 201<br>0609-0700 | Podsypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa - kamień                                                                                                   | m3       |         |         |

| Lp.         | Podstawa              | Opis i Wyliczenia                                                                                                                                                                                | j.m.     | Poszcz. | Razem   |
|-------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|---------|
|             |                       | 25,6                                                                                                                                                                                             | m3       | 25,600  |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 25,600  |
| 193<br>d.13 | KNR 201 0230<br>-0100 | Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kw/75 km. przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii I, III (b.i.nr 8/96)                                              | m3       |         |         |
|             |                       | 128,5                                                                                                                                                                                            | m3       | 128,500 |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 128,500 |
| 194<br>d.13 | KNR 201 0415<br>-0100 | Rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu - grunt kategorii I, II .                                                                    | m3       |         |         |
|             |                       | 73,5                                                                                                                                                                                             | m3       | 73,500  |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 73,500  |
| 195<br>d.13 | KNR-W 2-18<br>0408-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8                                                                                                                                       | m        |         |         |
|             |                       | 37                                                                                                                                                                                               | m        | 37,000  |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 37,000  |
| 196<br>d.13 | KNR-W 2-18<br>0408-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm                                                                                                                                           | m        |         |         |
|             |                       | 12,5                                                                                                                                                                                             | m        | 12,500  |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 12,500  |
| 197<br>d.13 | KNRw 215<br>0144-0900 | Analogia - oczyszczalnia o wydajności 0,9m3/d + szafka sterownicza oczyszczalni                                                                                                                  | kpl      |         |         |
|             |                       | 1                                                                                                                                                                                                | kpl      | 1,000   |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 1,000   |
| 198<br>d.13 | KNRw 218<br>0517-0100 | Analogia - studzienka rozdzielcza                                                                                                                                                                | szt.     |         |         |
|             |                       | 1                                                                                                                                                                                                | szt.     | 1,000   |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 1,000   |
| 199<br>d.13 | KNR-W 2-18<br>0517-01 | Studzienki rewizyjne kanalizacyjne o śr 315 mm                                                                                                                                                   | szt.     |         |         |
|             |                       | 2                                                                                                                                                                                                | szt.     | 2,000   |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 2,000   |
| 200<br>d.13 | KNRw 201<br>0610-0100 | Analogia - ułożenie rur drenażowych i geowłókniny                                                                                                                                                | 100<br>m |         |         |
|             |                       | 1,28                                                                                                                                                                                             | 100<br>m | 1,280   |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 1,280   |
| 201<br>d.13 | KNRw 215<br>0207-0300 | Rurociąg z rur PP na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych, średnica rur 110 mm + wywiewka                                                                                 | 100<br>m |         |         |
|             |                       | 0,2                                                                                                                                                                                              | 100<br>m | 0,200   |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 0,200   |
| 202<br>d.13 | KNRw 215<br>0213-0500 | Rura wywiewna z PP o połączeniu wciskowym śr. 110 mm - wentylacja niska + kominek                                                                                                                | szt.     |         |         |
|             |                       | 1                                                                                                                                                                                                | szt.     | 1,000   |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 1,000   |
| 203<br>d.13 | KNR 5-08<br>0218-02   | Analogia - zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków                                                                                                                                            | m        |         |         |
|             |                       | 16                                                                                                                                                                                               | m        | 16,000  |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 16,000  |
| 204<br>d.13 | TZKNC N-K/VI<br>4/7-a | Analogia - dodatkowe prace związane z budową oczyszczalni - np. przywrócenie terenu do stanu pierwotnego, włączenie do istniejącej kanalizacji, lokalnie prace ręczne, przebudowy w budynku itp. | kpl.     |         |         |
|             |                       | 1                                                                                                                                                                                                | kpl.     | 1,000   |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 1,000   |
| 205<br>d.13 | KNKRB 4-I<br>0406-06  | Analogia - uruchomienie oczyszczalni wraz z bioaktywatorem                                                                                                                                       | szt.     |         |         |
|             |                       | 1                                                                                                                                                                                                | szt.     | 1,000   |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 1,000   |



| Lp.         | Podstawa              | Opis i Wyliczenia                                                                                                                                                                                | j.m.     | Poszcz. | Razem   |
|-------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|---------|
| 14          |                       | Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Szywałd nr dz.217/1 (079)                                                                                                                                     |          |         |         |
| 206<br>d.14 | KNR 2-01<br>0217-04   | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III                                                                                                     | m3       |         |         |
|             |                       | 61                                                                                                                                                                                               | m3       | 61,000  |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 61,000  |
| 207<br>d.14 | KNR 201 0230<br>-0100 | Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kw/75 km. przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii I, III (b.i.nr 8/96)                                              | m3       |         |         |
|             |                       | 56                                                                                                                                                                                               | m3       | 56,000  |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 56,000  |
| 208<br>d.14 | KNR 201 0415<br>-0100 | Rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu - grunt kategorii I, II .                                                                    | m3       |         |         |
|             |                       | 5                                                                                                                                                                                                | m3       | 5,000   |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 5,000   |
| 209<br>d.14 | KNR-W 2-18<br>0408-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN4                                                                                                                                       | m        |         |         |
|             |                       | 18                                                                                                                                                                                               | m        | 18,000  |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 18,000  |
| 210<br>d.14 | KNRw 215<br>0144-0900 | Analogia - oczyszczalnia o wydajności 0,9m3/d + szafka sterownicza oczyszczalni                                                                                                                  | kpl      |         |         |
|             |                       | 1                                                                                                                                                                                                | kpl      | 1,000   |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 1,000   |
| 211<br>d.14 | KNR-W 2-18<br>0517-01 | Studzienki rewizyjne kanalizacyjne o śr 315 mm                                                                                                                                                   | szt.     |         |         |
|             |                       | 3                                                                                                                                                                                                | szt.     | 3,000   |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 3,000   |
| 212<br>d.14 | KNCK-1 0601-<br>05    | Wykonanie wylotów betonowych drenów                                                                                                                                                              | wylot.   |         |         |
|             |                       | 1                                                                                                                                                                                                | wylot.   | 1,000   |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 1,000   |
| 213<br>d.14 | KNR 218 0613<br>-0100 | Analogia - przepompownia przydomowa z kompletem wyposażenia                                                                                                                                      | szt.     |         |         |
|             |                       | 1                                                                                                                                                                                                | szt.     | 1,000   |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 1,000   |
| 214<br>d.14 | KNRw 215<br>0207-0300 | Rurociąg z rur PP na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych, średnica rur 110 mm + wywiewka                                                                                 | 100<br>m |         |         |
|             |                       | 0,12                                                                                                                                                                                             | 100<br>m | 0,120   |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 0,120   |
| 215<br>d.14 | KNR 5-08<br>0218-02   | Analogia - zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków                                                                                                                                            | m        |         |         |
|             |                       | 17                                                                                                                                                                                               | m        | 17,000  |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 17,000  |
| 216<br>d.14 | TZKNC N-K/VI<br>4/7-a | Analogia - dodatkowe prace związane z budową oczyszczalni - np. przywrócenie terenu do stanu pierwotnego, włączenie do istniejącej kanalizacji, lokalnie prace ręczne, przebudowy w budynku itp. | kpl.     |         |         |
|             |                       | 1                                                                                                                                                                                                | kpl.     | 1,000   |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 1,000   |
| 217<br>d.14 | KNKRB 4-I<br>0406-06  | Analogia - uruchomienie oczyszczalni wraz z bioaktywatorem                                                                                                                                       | szt.     |         |         |
|             |                       | 1                                                                                                                                                                                                | szt.     | 1,000   |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 1,000   |
| 15          |                       | Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Wydrzno nr dz.128/2 (080)                                                                                                                                     |          |         |         |
| 218<br>d.15 | KNR 2-01<br>0217-04   | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III                                                                                                     | m3       |         |         |
|             |                       | 105                                                                                                                                                                                              | m3       | 105,000 |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 105,000 |
| 219<br>d.15 | KNRw 201<br>0609-0600 | Podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa - podsypka pod drenaż                                                                                      | m3       |         |         |

| Lp.         | Podstawa              | Opis i Wyliczenia                                                                                                                                                                                | j.m.     | Poszcz. | Razem  |
|-------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|--------|
|             |                       | 22,4                                                                                                                                                                                             | m3       | 22,400  |        |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 22,400 |
| 220<br>d.15 | KNRw 201<br>0609-0700 | Podsypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa - kamień                                                                                                   | m3       |         |        |
|             |                       | 12,8                                                                                                                                                                                             | m3       | 12,800  |        |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 12,800 |
| 221<br>d.15 | KNR 201 0230<br>-0100 | Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kw/75 km. przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii I, III (b.i.nr 8/96)                                              | m3       |         |        |
|             |                       | 66,8                                                                                                                                                                                             | m3       | 66,800  |        |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 66,800 |
| 222<br>d.15 | KNR 201 0415<br>-0100 | Rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu - grunt kategorii I, II .                                                                    | m3       |         |        |
|             |                       | 38,2                                                                                                                                                                                             | m3       | 38,200  |        |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 38,200 |
| 223<br>d.15 | KNR-W 2-18<br>0408-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN4                                                                                                                                       | m        |         |        |
|             |                       | 5                                                                                                                                                                                                | m        | 5,000   |        |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 5,000  |
| 224<br>d.15 | KNR-W 2-18<br>0408-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8                                                                                                                                       | m        |         |        |
|             |                       | 12                                                                                                                                                                                               | m        | 12,000  |        |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 12,000 |
| 225<br>d.15 | KNR-W 2-18<br>0408-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm                                                                                                                                           | m        |         |        |
|             |                       | 12,5                                                                                                                                                                                             | m        | 12,500  |        |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 12,500 |
| 226<br>d.15 | KNRw 215<br>0144-0900 | Analogia - oczyszczalnia o wydajności 0,6m3/d + szafka sterownicza oczyszczalni                                                                                                                  | kpl      |         |        |
|             |                       | 1                                                                                                                                                                                                | kpl      | 1,000   |        |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 1,000  |
| 227<br>d.15 | KNRw 218<br>0517-0100 | Analogia - studzienka rozdzielcza                                                                                                                                                                | szt.     |         |        |
|             |                       | 1                                                                                                                                                                                                | szt.     | 1,000   |        |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 1,000  |
| 228<br>d.15 | KNR-W 2-18<br>0517-01 | Studzienki rewizyjne kanalizacyjne o śr 315 mm                                                                                                                                                   | szt.     |         |        |
|             |                       | 1                                                                                                                                                                                                | szt.     | 1,000   |        |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 1,000  |
| 229<br>d.15 | KNRw 201<br>0610-0100 | Analogia - ułożenie rur drenażowych i geowłókniny                                                                                                                                                | 100<br>m |         |        |
|             |                       | 0,64                                                                                                                                                                                             | 100<br>m | 0,640   |        |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 0,640  |
| 230<br>d.15 | KNRw 215<br>0207-0300 | Rurociąg z rur PP na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych, średnica rur 110 mm + wywiewka                                                                                 | 100<br>m |         |        |
|             |                       | 0,2                                                                                                                                                                                              | 100<br>m | 0,200   |        |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 0,200  |
| 231<br>d.15 | KNRw 215<br>0213-0500 | Rura wywiewna z PP o połączeniu wciskowym śr. 110 mm - wentylacja niska + kominek                                                                                                                | szt.     |         |        |
|             |                       | 1                                                                                                                                                                                                | szt.     | 1,000   |        |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 1,000  |
| 232<br>d.15 | KNR 5-08<br>0218-02   | Analogia - zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków                                                                                                                                            | m        |         |        |
|             |                       | 20                                                                                                                                                                                               | m        | 20,000  |        |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 20,000 |
| 233<br>d.15 | TZKNC N-K/VI<br>4/7-a | Analogia - dodatkowe prace związane z budową oczyszczalni - np. przywrócenie terenu do stanu pierwotnego, włączenie do istniejącej kanalizacji, lokalnie prace ręczne, przebudowy w budynku itp. | kpl.     |         |        |

| Lp.         | Podstawa              | Opis i Wyliczenia                                                                                                                                   | j.m.     | Poszcz. | Razem   |
|-------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|---------|
|             |                       | 1                                                                                                                                                   | kpl.     | 1,000   |         |
|             |                       |                                                                                                                                                     |          | RAZEM   | 1,000   |
| 234<br>d.15 | KNKRB 4-I<br>0406-06  | Analogia - uruchomienie oczyszczalni wraz z bioaktywatorem                                                                                          | szt.     |         |         |
|             |                       | 1                                                                                                                                                   | szt.     | 1,000   |         |
|             |                       |                                                                                                                                                     |          | RAZEM   | 1,000   |
| 16          |                       | Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Wydrzno nr dz.126/1 (081)                                                                                        |          |         |         |
| 235<br>d.16 | KNR 2-01<br>0217-04   | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III                                                        | m3       |         |         |
|             |                       | 150                                                                                                                                                 | m3       | 150,000 |         |
|             |                       |                                                                                                                                                     |          | RAZEM   | 150,000 |
| 236<br>d.16 | KNRw 201<br>0609-0600 | Podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa - podsypka pod drenaż                                         | m3       |         |         |
|             |                       | 37,8                                                                                                                                                | m3       | 37,800  |         |
|             |                       |                                                                                                                                                     |          | RAZEM   | 37,800  |
| 237<br>d.16 | KNRw 201<br>0609-0700 | Podsypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa - kamień                                                      | m3       |         |         |
|             |                       | 21,6                                                                                                                                                | m3       | 21,600  |         |
|             |                       |                                                                                                                                                     |          | RAZEM   | 21,600  |
| 238<br>d.16 | KNR 201 0230<br>-0100 | Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kw/75 km. przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii I, III (b.i.nr 8/96) | m3       |         |         |
|             |                       | 87,6                                                                                                                                                | m3       | 87,600  |         |
|             |                       |                                                                                                                                                     |          | RAZEM   | 87,600  |
| 239<br>d.16 | KNR 201 0415<br>-0100 | Rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu - grunt kategorii I, II .                       | m3       |         |         |
|             |                       | 62,4                                                                                                                                                | m3       | 62,400  |         |
|             |                       |                                                                                                                                                     |          | RAZEM   | 62,400  |
| 240<br>d.16 | KNR-W 2-18<br>0408-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN4                                                                                          | m        |         |         |
|             |                       | 16                                                                                                                                                  | m        | 16,000  |         |
|             |                       |                                                                                                                                                     |          | RAZEM   | 16,000  |
| 241<br>d.16 | KNR-W 2-18<br>0408-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm                                                                                              | m        |         |         |
|             |                       | 12,5                                                                                                                                                | m        | 12,500  |         |
|             |                       |                                                                                                                                                     |          | RAZEM   | 12,500  |
| 242<br>d.16 | KNRw 215<br>0144-0900 | Analogia - oczyszczalnia o wydajności 0,9m3/d + szafka sterownicza oczyszczalni                                                                     | kpl      |         |         |
|             |                       | 1                                                                                                                                                   | kpl      | 1,000   |         |
|             |                       |                                                                                                                                                     |          | RAZEM   | 1,000   |
| 243<br>d.16 | KNRw 218<br>0517-0100 | Analogia - studzienka rozdzielcza                                                                                                                   | szt.     |         |         |
|             |                       | 1                                                                                                                                                   | szt.     | 1,000   |         |
|             |                       |                                                                                                                                                     |          | RAZEM   | 1,000   |
| 244<br>d.16 | KNR-W 2-18<br>0517-01 | Studzienki rewizyjne kanalizacyjne o śr 315 mm                                                                                                      | szt.     |         |         |
|             |                       | 1                                                                                                                                                   | szt.     | 1,000   |         |
|             |                       |                                                                                                                                                     |          | RAZEM   | 1,000   |
| 245<br>d.16 | KNRw 201<br>0610-0100 | Analogia - ułożenie rur drenażowych i geowłókniny                                                                                                   | 100<br>m |         |         |
|             |                       | 1,08                                                                                                                                                | 100<br>m | 1,080   |         |
|             |                       |                                                                                                                                                     |          | RAZEM   | 1,080   |
| 246<br>d.16 | KNRw 215<br>0207-0300 | Rurociąg z rur PP na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych, średnica rur 110 mm + wywiewka                                    | 100<br>m |         |         |
|             |                       | 0,18                                                                                                                                                | 100<br>m | 0,180   |         |
|             |                       |                                                                                                                                                     |          | RAZEM   | 0,180   |
| 247<br>d.16 | KNRw 215<br>0213-0500 | Rura wywiewna z PP o połączeniu wciskowym śr. 110 mm - wentylacja niska + kominek                                                                   | szt.     |         |         |

| Lp.         | Podstawa              | Opis i Wyliczenia                                                                                                                                                                                | j.m.     | Poszcz. | Razem   |
|-------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|---------|
|             |                       | 1                                                                                                                                                                                                | szt.     | 1,000   |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 1,000   |
| 248<br>d.16 | KNR 5-08<br>0218-02   | Analogia - zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków                                                                                                                                            | m        |         |         |
|             |                       | 12                                                                                                                                                                                               | m        | 12,000  |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 12,000  |
| 249<br>d.16 | TZKNC N-K/VI<br>4/7-a | Analogia - dodatkowe prace związane z budową oczyszczalni - np. przywrócenie terenu do stanu pierwotnego, włączenie do istniejącej kanalizacji, lokalnie prace ręczne, przebudowy w budynku itp. | kpl.     |         |         |
|             |                       | 1                                                                                                                                                                                                | kpl.     | 1,000   |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 1,000   |
| 250<br>d.16 | KNKRB 4-I<br>0406-06  | Analogia - uruchomienie oczyszczalni wraz z bioaktywatorem                                                                                                                                       | szt.     |         |         |
|             |                       | 1                                                                                                                                                                                                | szt.     | 1,000   |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 1,000   |
| 17          |                       | Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Wydrzno nr dz.132 (082)                                                                                                                                       |          |         |         |
| 251<br>d.17 | KNR 2-01<br>0217-04   | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III                                                                                                     | m3       |         |         |
|             |                       | 154                                                                                                                                                                                              | m3       | 154,000 |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 154,000 |
| 252<br>d.17 | KNRw 201<br>0609-0600 | Podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa - podsypka pod drenaż                                                                                      | m3       |         |         |
|             |                       | 36,75                                                                                                                                                                                            | m3       | 36,750  |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 36,750  |
| 253<br>d.17 | KNRw 201<br>0609-0700 | Podsypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa - kamień                                                                                                   | m3       |         |         |
|             |                       | 21                                                                                                                                                                                               | m3       | 21,000  |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 21,000  |
| 254<br>d.17 | KNR 201 0230<br>-0100 | Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kw/75 km. przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii I, III (b.i.nr 8/96)                                              | m3       |         |         |
|             |                       | 93,2                                                                                                                                                                                             | m3       | 93,200  |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 93,200  |
| 255<br>d.17 | KNR 201 0415<br>-0100 | Rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu - grunt kategorii I, II .                                                                    | m3       |         |         |
|             |                       | 60,8                                                                                                                                                                                             | m3       | 60,800  |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 60,800  |
| 256<br>d.17 | KNR-W 2-18<br>0408-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN4                                                                                                                                       | m        |         |         |
|             |                       | 22                                                                                                                                                                                               | m        | 22,000  |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 22,000  |
| 257<br>d.17 | KNR-W 2-18<br>0408-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm                                                                                                                                           | m        |         |         |
|             |                       | 17                                                                                                                                                                                               | m        | 17,000  |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 17,000  |
| 258<br>d.17 | KNRw 215<br>0144-0900 | Analogia - oczyszczalnia o wydajności 0,9m3/d + szafka sterownicza oczyszczalni                                                                                                                  | kpl      |         |         |
|             |                       | 1                                                                                                                                                                                                | kpl      | 1,000   |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 1,000   |
| 259<br>d.17 | KNRw 218<br>0517-0100 | Analogia - studzienka rozdzielcza                                                                                                                                                                | szt.     |         |         |
|             |                       | 1                                                                                                                                                                                                | szt.     | 1,000   |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 1,000   |
| 260<br>d.17 | KNR-W 2-18<br>0517-01 | Studzienki rewizyjne kanalizacyjne o śr 315 mm                                                                                                                                                   | szt.     |         |         |
|             |                       | 1                                                                                                                                                                                                | szt.     | 1,000   |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 1,000   |
| 261<br>d.17 | KNRw 201<br>0610-0100 | Analogia - ułożenie rur drenażowych i geowłókniny                                                                                                                                                | 100<br>m |         |         |

| Lp.         | Podstawa              | Opis i Wyliczenia                                                                                                                                                                                | j.m.     | Poszcz. | Razem   |
|-------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|---------|
|             |                       | 1,05                                                                                                                                                                                             | 100<br>m | 1,050   |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 1,050   |
| 262<br>d.17 | KNRw 215<br>0207-0300 | Rurociąg z rur PP na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych, średnica rur 110 mm + wywiewka                                                                                 | 100<br>m |         |         |
|             |                       | 0,32                                                                                                                                                                                             | 100<br>m | 0,320   |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 0,320   |
| 263<br>d.17 | KNRw 215<br>0213-0500 | Rura wywiewna z PP o połączeniu wciskowym śr. 110 mm - wentylacja niska + kominek                                                                                                                | szt.     |         |         |
|             |                       | 1                                                                                                                                                                                                | szt.     | 1,000   |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 1,000   |
| 264<br>d.17 | KNR 5-08<br>0218-02   | Analogia - zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków                                                                                                                                            | m        |         |         |
|             |                       | 20                                                                                                                                                                                               | m        | 20,000  |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 20,000  |
| 265<br>d.17 | TZKNC N-K/VI<br>4/7-a | Analogia - dodatkowe prace związane z budową oczyszczalni - np. przywrócenie terenu do stanu pierwotnego, włączenie do istniejącej kanalizacji, lokalnie prace ręczne, przebudowy w budynku itp. | kpl.     |         |         |
|             |                       | 1                                                                                                                                                                                                | kpl.     | 1,000   |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 1,000   |
| 266<br>d.17 | KNKRB 4-I<br>0406-06  | Analogia - uruchomienie oczyszczalni wraz z bioaktywatorem                                                                                                                                       | szt.     |         |         |
|             |                       | 1                                                                                                                                                                                                | szt.     | 1,000   |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 1,000   |
| 18          |                       | Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Wydrzno nr dz.148/2 (083)                                                                                                                                     |          |         |         |
| 267<br>d.18 | KNR 2-01<br>0217-04   | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III                                                                                                     | m3       |         |         |
|             |                       | 110                                                                                                                                                                                              | m3       | 110,000 |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 110,000 |
| 268<br>d.18 | KNRw 201<br>0609-0600 | Podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa - podsypka pod drenaż                                                                                      | m3       |         |         |
|             |                       | 22,75                                                                                                                                                                                            | m3       | 22,750  |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 22,750  |
| 269<br>d.18 | KNRw 201<br>0609-0700 | Podsypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa - kamień                                                                                                   | m3       |         |         |
|             |                       | 13                                                                                                                                                                                               | m3       | 13,000  |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 13,000  |
| 270<br>d.18 | KNR 201 0230<br>-0100 | Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kw/75 km. przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii I, III (b.i.nr 8/96)                                              | m3       |         |         |
|             |                       | 71,2                                                                                                                                                                                             | m3       | 71,200  |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 71,200  |
| 271<br>d.18 | KNR 201 0415<br>-0100 | Rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu - grunt kategorii I, II .                                                                    | m3       |         |         |
|             |                       | 38,8                                                                                                                                                                                             | m3       | 38,800  |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 38,800  |
| 272<br>d.18 | KNR-W 2-18<br>0408-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN4                                                                                                                                       | m        |         |         |
|             |                       | 12                                                                                                                                                                                               | m        | 12,000  |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 12,000  |
| 273<br>d.18 | KNR-W 2-18<br>0408-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm                                                                                                                                           | m        |         |         |
|             |                       | 17                                                                                                                                                                                               | m        | 17,000  |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 17,000  |
| 274<br>d.18 | KNRw 215<br>0144-0900 | Analogia - oczyszczalnia o wydajności 0,6m3/d + szafka sterownicza oczyszczalni                                                                                                                  | kpl      |         |         |
|             |                       | 1                                                                                                                                                                                                | kpl      | 1,000   |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 1,000   |

| Lp.         | Podstawa              | Opis i Wyliczenia                                                                                                                                                                                | j.m.     | Poszcz. | Razem   |
|-------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|---------|
| 275<br>d.18 | KNRw 218<br>0517-0100 | Analogia - studzienka rozdzielcza                                                                                                                                                                | szt.     |         |         |
|             |                       | 1                                                                                                                                                                                                | szt.     | 1,000   |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 1,000   |
| 276<br>d.18 | KNR-W 2-18<br>0517-01 | Studzienki rewizyjne kanalizacyjne o śr 315 mm                                                                                                                                                   | szt.     |         |         |
|             |                       | 2                                                                                                                                                                                                | szt.     | 2,000   |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 2,000   |
| 277<br>d.18 | KNRw 201<br>0610-0100 | Analogia - ułożenie rur drenażowych i geowłókniny                                                                                                                                                | 100<br>m |         |         |
|             |                       | 0,65                                                                                                                                                                                             | 100<br>m | 0,650   |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 0,650   |
| 278<br>d.18 | KNRw 215<br>0207-0300 | Rurociąg z rur PP na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych, średnica rur 110 mm + wywiewka                                                                                 | 100<br>m |         |         |
|             |                       | 0,18                                                                                                                                                                                             | 100<br>m | 0,180   |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 0,180   |
| 279<br>d.18 | KNRw 215<br>0213-0500 | Rura wywiewna z PP o połączeniu wciskowym śr. 110 mm - wentylacja niska + kominek                                                                                                                | szt.     |         |         |
|             |                       | 1                                                                                                                                                                                                | szt.     | 1,000   |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 1,000   |
| 280<br>d.18 | KNR 5-08<br>0218-02   | Analogia - zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków                                                                                                                                            | m        |         |         |
|             |                       | 18                                                                                                                                                                                               | m        | 18,000  |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 18,000  |
| 281<br>d.18 | TZKNC N-K/VI<br>4/7-a | Analogia - dodatkowe prace związane z budową oczyszczalni - np. przywrócenie terenu do stanu pierwotnego, włączenie do istniejącej kanalizacji, lokalnie prace ręczne, przebudowy w budynku itp. | kpl.     |         |         |
|             |                       | 1                                                                                                                                                                                                | kpl.     | 1,000   |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 1,000   |
| 282<br>d.18 | KNKRB 4-I<br>0406-06  | Analogia - uruchomienie oczyszczalni wraz z bioaktywatorem                                                                                                                                       | szt.     |         |         |
|             |                       | 1                                                                                                                                                                                                | szt.     | 1,000   |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 1,000   |
| 19          |                       | Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Zawda nr dz.90 (084)                                                                                                                                          |          |         |         |
| 283<br>d.19 | KNR 2-01<br>0217-04   | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III                                                                                                     | m3       |         |         |
|             |                       | 161                                                                                                                                                                                              | m3       | 161,000 |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 161,000 |
| 284<br>d.19 | KNRw 201<br>0609-0600 | Podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa - podsypka pod drenaż                                                                                      | m3       |         |         |
|             |                       | 44,1                                                                                                                                                                                             | m3       | 44,100  |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 44,100  |
| 285<br>d.19 | KNRw 201<br>0609-0700 | Podsypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa - kamień                                                                                                   | m3       |         |         |
|             |                       | 25,2                                                                                                                                                                                             | m3       | 25,200  |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 25,200  |
| 286<br>d.19 | KNR 201 0230<br>-0100 | Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kw/75 km. przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii I, III (b.i.nr 8/96)                                              | m3       |         |         |
|             |                       | 88,7                                                                                                                                                                                             | m3       | 88,700  |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 88,700  |
| 287<br>d.19 | KNR 201 0415<br>-0100 | Rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu - grunt kategorii I, II .                                                                    | m3       |         |         |
|             |                       | 72,3                                                                                                                                                                                             | m3       | 72,300  |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 72,300  |
| 288<br>d.19 | KNR-W 2-18<br>0408-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN4                                                                                                                                       | m        |         |         |

| Lp.         | Podstawa              | Opis i Wyliczenia                                                                                                                                                                                | j.m.     | Poszcz. | Razem   |
|-------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|---------|
|             |                       | 6                                                                                                                                                                                                | m        | 6,000   |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 6,000   |
| 289<br>d.19 | KNR-W 2-18<br>0408-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm                                                                                                                                           | m        |         |         |
|             |                       | 17                                                                                                                                                                                               | m        | 17,000  |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 17,000  |
| 290<br>d.19 | KNRw 215<br>0144-0900 | Analogia - oczyszczalnia o wydajności 0,9m3/d + szafka sterownicza oczyszczalni                                                                                                                  | kpl      |         |         |
|             |                       | 1                                                                                                                                                                                                | kpl      | 1,000   |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 1,000   |
| 291<br>d.19 | KNRw 218<br>0517-0100 | Analogia - studzienka rozdzielcza                                                                                                                                                                | szt.     |         |         |
|             |                       | 1                                                                                                                                                                                                | szt.     | 1,000   |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 1,000   |
| 292<br>d.19 | KNR-W 2-18<br>0517-01 | Studzienki rewizyjne kanalizacyjne o śr 315 mm                                                                                                                                                   | szt.     |         |         |
|             |                       | 1                                                                                                                                                                                                | szt.     | 1,000   |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 1,000   |
| 293<br>d.19 | KNRw 201<br>0610-0100 | Analogia - ułożenie rur drenażowych i geowłókniny                                                                                                                                                | 100<br>m |         |         |
|             |                       | 1,26                                                                                                                                                                                             | 100<br>m | 1,260   |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 1,260   |
| 294<br>d.19 | KNRw 215<br>0207-0300 | Rurociąg z rur PP na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych, średnica rur 110 mm + wywiewka                                                                                 | 100<br>m |         |         |
|             |                       | 0,16                                                                                                                                                                                             | 100<br>m | 0,160   |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 0,160   |
| 295<br>d.19 | KNRw 215<br>0213-0500 | Rura wywiewna z PP o połączeniu wciskowym śr. 110 mm - wentylacja niska + kominek                                                                                                                | szt.     |         |         |
|             |                       | 1                                                                                                                                                                                                | szt.     | 1,000   |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 1,000   |
| 296<br>d.19 | KNR 5-08<br>0218-02   | Analogia - zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków                                                                                                                                            | m        |         |         |
|             |                       | 12                                                                                                                                                                                               | m        | 12,000  |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 12,000  |
| 297<br>d.19 | TZKNC N-K/VI<br>4/7-a | Analogia - dodatkowe prace związane z budową oczyszczalni - np. przywrócenie terenu do stanu pierwotnego, włączenie do istniejącej kanalizacji, lokalnie prace ręczne, przebudowy w budynku itp. | kpl.     |         |         |
|             |                       | 1                                                                                                                                                                                                | kpl.     | 1,000   |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 1,000   |
| 298<br>d.19 | KNKRB 4-I<br>0406-06  | Analogia - uruchomienie oczyszczalni wraz z bioaktywatorem                                                                                                                                       | szt.     |         |         |
|             |                       | 1                                                                                                                                                                                                | szt.     | 1,000   |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 1,000   |
| 20          |                       | Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Zawda nr dz.5 (085)                                                                                                                                           |          |         |         |
| 299<br>d.20 | KNR 2-01<br>0217-04   | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III                                                                                                     | m3       |         |         |
|             |                       | 177                                                                                                                                                                                              | m3       | 177,000 |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 177,000 |
| 300<br>d.20 | KNRw 201<br>0609-0600 | Podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa - podsypka pod drenaż                                                                                      | m3       |         |         |
|             |                       | 45,5                                                                                                                                                                                             | m3       | 45,500  |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 45,500  |
| 301<br>d.20 | KNRw 201<br>0609-0700 | Podsypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa - kamień                                                                                                   | m3       |         |         |
|             |                       | 26                                                                                                                                                                                               | m3       | 26,000  |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 26,000  |

| Lp.         | Podstawa              | Opis i Wyliczenia                                                                                                                                                                                | j.m.     | Poszcz.      | Razem          |
|-------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|----------------|
| 302<br>d.20 | KNR 201 0230<br>-0100 | Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kw/75 km. przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii I, III (b.i.nr 8/96)                                              | m3       |              |                |
|             |                       | 102                                                                                                                                                                                              | m3       | 102,000      |                |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | <b>RAZEM</b> | <b>102,000</b> |
| 303<br>d.20 | KNR 201 0415<br>-0100 | Rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu - grunt kategorii I, II .                                                                    | m3       |              |                |
|             |                       | 75                                                                                                                                                                                               | m3       | 75,000       |                |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | <b>RAZEM</b> | <b>75,000</b>  |
| 304<br>d.20 | KNR-W 2-18<br>0408-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN4                                                                                                                                       | m        |              |                |
|             |                       | 17                                                                                                                                                                                               | m        | 17,000       |                |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | <b>RAZEM</b> | <b>17,000</b>  |
| 305<br>d.20 | KNR-W 2-18<br>0408-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm                                                                                                                                           | m        |              |                |
|             |                       | 14                                                                                                                                                                                               | m        | 14,000       |                |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | <b>RAZEM</b> | <b>14,000</b>  |
| 306<br>d.20 | KNRw 215<br>0144-0900 | Analogia - oczyszczalnia o wydajności 0,9m3/d + szafka sterownicza oczyszczalni                                                                                                                  | kpl      |              |                |
|             |                       | 1                                                                                                                                                                                                | kpl      | 1,000        |                |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 307<br>d.20 | KNRw 218<br>0517-0100 | Analogia - studzienka rozdzielcza                                                                                                                                                                | szt.     |              |                |
|             |                       | 1                                                                                                                                                                                                | szt.     | 1,000        |                |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 308<br>d.20 | KNR-W 2-18<br>0517-01 | Studzienki rewizyjne kanalizacyjne o śr 315 mm                                                                                                                                                   | szt.     |              |                |
|             |                       | 1                                                                                                                                                                                                | szt.     | 1,000        |                |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 309<br>d.20 | KNRw 201<br>0610-0100 | Analogia - ułożenie rur drenażowych i geowłókniny                                                                                                                                                | 100<br>m |              |                |
|             |                       | 1,30                                                                                                                                                                                             | 100<br>m | 1,300        |                |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | <b>RAZEM</b> | <b>1,300</b>   |
| 310<br>d.20 | KNRw 215<br>0207-0300 | Rurociąg z rur PP na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych, średnica rur 110 mm + wywiewka                                                                                 | 100<br>m |              |                |
|             |                       | 0,25                                                                                                                                                                                             | 100<br>m | 0,250        |                |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | <b>RAZEM</b> | <b>0,250</b>   |
| 311<br>d.20 | KNRw 215<br>0213-0500 | Rura wywiewna z PP o połączeniu wciskowym śr. 110 mm - wentylacja niska + kominek                                                                                                                | szt.     |              |                |
|             |                       | 1                                                                                                                                                                                                | szt.     | 1,000        |                |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 312<br>d.20 | KNR 5-08<br>0218-02   | Analogia - zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków                                                                                                                                            | m        |              |                |
|             |                       | 17                                                                                                                                                                                               | m        | 17,000       |                |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | <b>RAZEM</b> | <b>17,000</b>  |
| 313<br>d.20 | TZKNC N-K/VI<br>4/7-a | Analogia - dodatkowe prace związane z budową oczyszczalni - np. przywrócenie terenu do stanu pierwotnego, włączenie do istniejącej kanalizacji, lokalnie prace ręczne, przebudowy w budynku itp. | kpl.     |              |                |
|             |                       | 1                                                                                                                                                                                                | kpl.     | 1,000        |                |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 314<br>d.20 | KNKRB 4-I<br>0406-06  | Analogia - uruchomienie oczyszczalni wraz z bioaktywatorem                                                                                                                                       | szt.     |              |                |
|             |                       | 1                                                                                                                                                                                                | szt.     | 1,000        |                |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |



| Lp.         | Podstawa              | Opis i Wyliczenia                                                                                                                                   | j.m.     | Poszcz. | Razem   |
|-------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|---------|
| 21          |                       | Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Zawda nr dz.116/2 (086)                                                                                          |          |         |         |
| 315<br>d.21 | KNR 2-01<br>0217-04   | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III                                                        | m3       |         |         |
|             |                       | 141                                                                                                                                                 | m3       | 141,000 |         |
|             |                       |                                                                                                                                                     |          | RAZEM   | 141,000 |
| 316<br>d.21 | KNRw 201<br>0609-0600 | Podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa - podsypka pod drenaż                                         | m3       |         |         |
|             |                       | 29,4                                                                                                                                                | m3       | 29,400  |         |
|             |                       |                                                                                                                                                     |          | RAZEM   | 29,400  |
| 317<br>d.21 | KNRw 201<br>0609-0700 | Podsypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa - kamień                                                      | m3       |         |         |
|             |                       | 16,8                                                                                                                                                | m3       | 16,800  |         |
|             |                       |                                                                                                                                                     |          | RAZEM   | 16,800  |
| 318<br>d.21 | KNR 201 0230<br>-0100 | Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kw/75 km. przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii I, III (b.i.nr 8/96) | m3       |         |         |
|             |                       | 91,8                                                                                                                                                | m3       | 91,800  |         |
|             |                       |                                                                                                                                                     |          | RAZEM   | 91,800  |
| 319<br>d.21 | KNR 201 0415<br>-0100 | Rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu - grunt kategorii I, II .                       | m3       |         |         |
|             |                       | 49,2                                                                                                                                                | m3       | 49,200  |         |
|             |                       |                                                                                                                                                     |          | RAZEM   | 49,200  |
| 320<br>d.21 | KNR-W 2-18<br>0408-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN4                                                                                          | m        |         |         |
|             |                       | 34                                                                                                                                                  | m        | 34,000  |         |
|             |                       |                                                                                                                                                     |          | RAZEM   | 34,000  |
| 321<br>d.21 | KNR-W 2-18<br>0408-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm                                                                                              | m        |         |         |
|             |                       | 14                                                                                                                                                  | m        | 14,000  |         |
|             |                       |                                                                                                                                                     |          | RAZEM   | 14,000  |
| 322<br>d.21 | KNRw 215<br>0144-0900 | Analogia - oczyszczalnia o wydajności 0,6m3/d + szafka sterownicza oczyszczalni                                                                     | kpl      |         |         |
|             |                       | 1                                                                                                                                                   | kpl      | 1,000   |         |
|             |                       |                                                                                                                                                     |          | RAZEM   | 1,000   |
| 323<br>d.21 | KNRw 218<br>0517-0100 | Analogia - studzienka rozdzielcza                                                                                                                   | szt.     |         |         |
|             |                       | 1                                                                                                                                                   | szt.     | 1,000   |         |
|             |                       |                                                                                                                                                     |          | RAZEM   | 1,000   |
| 324<br>d.21 | KNR-W 2-18<br>0517-01 | Studzienki rewizyjne kanalizacyjne o śr 315 mm                                                                                                      | szt.     |         |         |
|             |                       | 2                                                                                                                                                   | szt.     | 2,000   |         |
|             |                       |                                                                                                                                                     |          | RAZEM   | 2,000   |
| 325<br>d.21 | KNRw 201<br>0610-0100 | Analogia - ułożenie rur drenażowych i geowłókniny                                                                                                   | 100<br>m |         |         |
|             |                       | 0,84                                                                                                                                                | 100<br>m | 0,840   |         |
|             |                       |                                                                                                                                                     |          | RAZEM   | 0,840   |
| 326<br>d.21 | KNRw 215<br>0207-0300 | Rurociąg z rur PP na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych, średnica rur 110 mm + wywiewka                                    | 100<br>m |         |         |
|             |                       | 0,12                                                                                                                                                | 100<br>m | 0,120   |         |
|             |                       |                                                                                                                                                     |          | RAZEM   | 0,120   |
| 327<br>d.21 | KNRw 215<br>0213-0500 | Rura wywiewna z PP o połączeniu wciskowym śr. 110 mm - wentylacja niska + kominek                                                                   | szt.     |         |         |
|             |                       | 1                                                                                                                                                   | szt.     | 1,000   |         |
|             |                       |                                                                                                                                                     |          | RAZEM   | 1,000   |
| 328<br>d.21 | KNR 5-08<br>0218-02   | Analogia - zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków                                                                                               | m        |         |         |
|             |                       | 12                                                                                                                                                  | m        | 12,000  |         |
|             |                       |                                                                                                                                                     |          | RAZEM   | 12,000  |

| Lp.         | Podstawa              | Opis i Wyliczenia                                                                                                                                                                                | j.m.     | Poszcz. | Razem   |
|-------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|---------|
| 329<br>d.21 | TZKNC N-K/VI<br>4/7-a | Analogia - dodatkowe prace związane z budową oczyszczalni - np. przywrócenie terenu do stanu pierwotnego, włączenie do istniejącej kanalizacji, lokalnie prace ręczne, przebudowy w budynku itp. | kpl.     |         |         |
|             |                       | 1                                                                                                                                                                                                | kpl.     | 1,000   |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 1,000   |
| 330<br>d.21 | KNKRB 4-I<br>0406-06  | Analogia - uruchomienie oczyszczalni wraz z bioaktywatorem                                                                                                                                       | szt.     |         |         |
|             |                       | 1                                                                                                                                                                                                | szt.     | 1,000   |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 1,000   |
| 22          |                       | Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Zawda nr dz.32 (087)                                                                                                                                          |          |         |         |
| 331<br>d.22 | KNR 2-01<br>0217-04   | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III                                                                                                     | m3       |         |         |
|             |                       | 132                                                                                                                                                                                              | m3       | 132,000 |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 132,000 |
| 332<br>d.22 | KNRw 201<br>0609-0600 | Podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa - podsypka pod drenaż                                                                                      | m3       |         |         |
|             |                       | 29,4                                                                                                                                                                                             | m3       | 29,400  |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 29,400  |
| 333<br>d.22 | KNRw 201<br>0609-0700 | Podsypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa - kamień                                                                                                   | m3       |         |         |
|             |                       | 16,8                                                                                                                                                                                             | m3       | 16,800  |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 16,800  |
| 334<br>d.22 | KNR 201 0230<br>-0100 | Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kw/75 km. przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii I, III (b.i.nr 8/96)                                              | m3       |         |         |
|             |                       | 82,8                                                                                                                                                                                             | m3       | 82,800  |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 82,800  |
| 335<br>d.22 | KNR 201 0415<br>-0100 | Rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu - grunt kategorii I, II .                                                                    | m3       |         |         |
|             |                       | 49,2                                                                                                                                                                                             | m3       | 49,200  |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 49,200  |
| 336<br>d.22 | KNR-W 2-18<br>0408-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN4                                                                                                                                       | m        |         |         |
|             |                       | 23                                                                                                                                                                                               | m        | 23,000  |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 23,000  |
| 337<br>d.22 | KNR-W 2-18<br>0408-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm                                                                                                                                           | m        |         |         |
|             |                       | 14                                                                                                                                                                                               | m        | 14,000  |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 14,000  |
| 338<br>d.22 | KNRw 215<br>0144-0900 | Analogia - oczyszczalnia o wydajności 0,6m3/d + szafka sterownicza oczyszczalni                                                                                                                  | kpl      |         |         |
|             |                       | 1                                                                                                                                                                                                | kpl      | 1,000   |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 1,000   |
| 339<br>d.22 | KNRw 218<br>0517-0100 | Analogia - studzienka rozdzielcza                                                                                                                                                                | szt.     |         |         |
|             |                       | 1                                                                                                                                                                                                | szt.     | 1,000   |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 1,000   |
| 340<br>d.22 | KNR-W 2-18<br>0517-01 | Studzienki rewizyjne kanalizacyjne o śr 315 mm                                                                                                                                                   | szt.     |         |         |
|             |                       | 1                                                                                                                                                                                                | szt.     | 1,000   |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 1,000   |
| 341<br>d.22 | KNRw 201<br>0610-0100 | Analogia - ułożenie rur drenażowych i geowłókniny                                                                                                                                                | 100<br>m |         |         |
|             |                       | 0,84                                                                                                                                                                                             | 100<br>m | 0,840   |         |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                  |          | RAZEM   | 0,840   |
| 342<br>d.22 | KNRw 215<br>0207-0300 | Rurociąg z rur PP na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych, średnica rur 110 mm + wywiewka                                                                                 | 100<br>m |         |         |

| Lp.         | Podstawa              | Opis i Wyliczenia                                                                                                                                                                                         | j.m.        | Poszcz.      | Razem         |
|-------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|---------------|
|             |                       | 0,2                                                                                                                                                                                                       | 100<br>m    | 0,200        |               |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                           |             | <b>RAZEM</b> | <b>0,200</b>  |
| 343<br>d.22 | KNRw 215<br>0213-0500 | Rura wywiewna z PP o połączeniu wciskowym śr. 110<br>mm - wentylacja niska + kominek                                                                                                                      | szt.        |              |               |
|             |                       | 1                                                                                                                                                                                                         | szt.        | 1,000        |               |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                           |             | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 344<br>d.22 | KNR 5-08<br>0218-02   | Analogia - zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków                                                                                                                                                     | m           |              |               |
|             |                       | 20                                                                                                                                                                                                        | m           | 20,000       |               |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                           |             | <b>RAZEM</b> | <b>20,000</b> |
| 345<br>d.22 | TZKNC N-K/VI<br>4/7-a | Analogia - dodatkowe prace związane z budową<br>oczyszczalni - np. przywrócenie terenu do stanu<br>pierwotnego, włączenie do istniejącej kanalizacji, lokalnie<br>prace ręczne, przebudowy w budynku itp. | kpl.        |              |               |
|             |                       | 1                                                                                                                                                                                                         | kpl.        | 1,000        |               |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                           |             | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 346<br>d.22 | KNKRB 4-I<br>0406-06  | Analogia - uruchomienie oczyszczalni wraz z<br>bioaktywatorem                                                                                                                                             | szt.        |              |               |
|             |                       | 1                                                                                                                                                                                                         | szt.        | 1,000        |               |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                           |             | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 23          |                       | <b>Inwentaryzacja geodezyjna</b>                                                                                                                                                                          |             |              |               |
| 347<br>d.23 | TZKNC N-K/VI<br>6/2-a | Inwentaryzacja geodezyjna                                                                                                                                                                                 | obiek<br>t. |              |               |
|             |                       | 22                                                                                                                                                                                                        | obiek<br>t. | 22,000       |               |
|             |                       |                                                                                                                                                                                                           |             | <b>RAZEM</b> | <b>22,000</b> |